





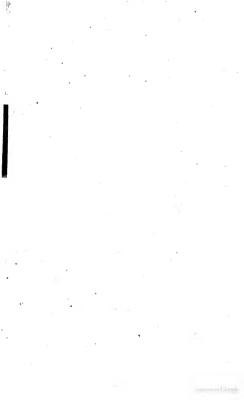
nadio VIII



Num.º d'ordine



 B. Frov.



NUOVO CORSO

COMPLETO

DI AGRICOLTURA

TEORICA E PRATICA.

MEL-NIT

AUTORI FRANCESI.

Sigg.THOUIN, Professore di Agricoltura al museo di Storia Naturale; PARMENTIER, Ispettore generale del Servizio di Sanità i TESSIER, Ispettore degli Stabilimenti rurali appartenenti al Governo;

HUZARD, Ispettore delle Scuole Veterinarie di Francia; SILVESTRE, Capo del Cancello di Agricoltura al Ministero dell' Interno;

BOSC. Jayettore dei Vivai Imperiali, e di quelli del Governo. CHASSIRON, Presidente della Società di Agricoltura di Parigi. CHAPTAL, Membro della Sezione di Chimica dell'Istituto. LACROIX, Membro della Sezione di Geometria dell'Istituto, DE PERTIUISI, della Società di Agricoltura di Parigi.

YVART, Professore di Agricoltura, di Economia rurale alla Scuola Imperiale d'Alfort ec. DECANDOLLE, Professore di Botanica, e Membro della Società

di Agricoltura.

DU TOUR, Proprietario coltivatore a San-Domingo, ed uno degli Autori del puovo Dizionario di Storia Naturale.

N. B. Gli articoli segnati (B.) sono di Rozzea.

NOMI DEGLI AUTORI

CHE MAN COLLABORATO PER LE ANNOTAZIONI E GIUNTE A QUESTA FRINA EDIZIGNE BAPOLITANA.

Sigg. TONDI, P. Professore di Mineralogia, e Direttore del Gabinetto Mineralogico nella B. Università degli Studi di Napoli.

GUSSONE, Professore di Botanica, e Direttore del R. Orto Botanico in Bocca di Falco in Palermo.

COSTA, Professore di Medicina, e di altre Scienze naturali. PACI, Professore di Scienze fisico-chimiche.

N. B. Le note dei citati autori napolit, son poste a piedi di pag, e segnate con numero progressivo: gli articoli aggiunti nel corpn dell'opera disinguonsi da quelli de compilatori francesi per estere chiusi tra parentesi e notati poi con atterizo, laddive stano capitoli interl. 646893

NUOVO CORSO

COMPLETO

DI AGRICOLTURA

TEORICA E PRATICA,

CONTENENTE LA GRANDE E PICCOLA COLTIVAZIONE, L'ECONÓMIA RURALE E DOMESTICA, LA MEDICINA VETERINARIA CC.,

OSSIA

DIZIONARIO RAGIONATO ED UNIVERSALE DI AGRICOLTURA:

OPERA

COMPILATA SUL METODO DI QUELLA DEL FU AREATE ROZIER COMPRIVARDORE TUTTI CLI ARTICOLI RICONOSCIOTI RODRI DALL' REPRIBERA DALI MEMBILI DELLA REZIONE DI AGRICOLIA DELL'ISTUTTO DI PRANCILA

PRIMA EDIZIONE NAPOLITANA.

Eseguita su quella di Padova, la quale è stata emendata in quanto alla versione per confronto fatto su l'originale francese; e niciliorata per giunte chamolazioni relative sopratituta di Agricolitura del Berno delle due Sicilie, non che per avervi inserito gli, articoli tutti che fan parte del Sopplimento to

ORNATA DA SESSANTA TAVOLE IN RAME.

VOLUME AIX

NAPOLI

pe' tipi della Minerva strada s. Anna de'Lombardi num.º 10.

1830.

Gli esemplari non contraffatti porteranno il seguente bollo; ed avendo adempiuto a ciò che la legge prescrive i contraffattori saran perseguitati.



NUOVO .

CORSO COMPLETO

DI AGRICOLTURA.



MELE. Materia zuccherosa, che separata viene dai fiori delle piante, e raccolta dalle api per lo loro nutrimento, o per fabbricare la cera, oude composti sono gli alveari, ov'esse allevano le loro proli, ed ove depongono la parte di quel mele, che riserbano per l'inverno.

Al vocabolo Are io trattai del mele relativamente alla economia agronomica: qui vorrei parlarne relativamente alla fisiologia vegetale; ma non mi è noto per auco nessun osservatore, che siasi dedicato a ricerche capaci di dilncidare

quest' importante materia.

Altro non è il mele, che una soluzione di zacchero nella mucilaggine. Esce esso da tutte le parti del pistillo, ma più particolarmente dal germe. La sua vera destinazione sembra essere quella di riteaere con la sua vischiosità il pollitine, o polviscolo fecondate degli stami, ed attrarlo col suo riassorbimento fino al germe per fecondarlo. Un prova si è, che nei fiori monosio i dioici i maschi non separano punto mele, e che nelle annate, o troppo asciatte quando non vi la quasi nessuna produzione di mele, o troppo piovose quando il mele è troppo fluido, non vi sono tanti fiori fecondati, come melle altre sunate.

Le api, ed altri insetti, col succiare il mele dai fiori, lungi dal nuocere alla fecondazione sono ad essa anzi utili i, imperciocchè da un lato favoriscono la produzione di quel mele, toglienda, quello che si disecca, e vi spargono sopra dall' altro lato il polviscolo fecondante, di cui spezzano le capsule; anche l'irritazione da esse cagionata deve produrre

Vol. XIX.

estetto. Ben a torto duaque accusate vengono le api di nuocero alle raccolte, ed assal cattivo è il consiglio di coloro, che mettono dei piatti pieni di mele avvelenato vicino si campi di seraceno, per distruggerle, come lo veduto più volte. (B.)

MENISPERMO , Menispermum. Genere di pinute delda dioccia dodecaudria , e della famiglia delle menispermodi, clie contiene una dozzina di specie, due o tre delle quali assecutibili sono d'estere collivate in piena terra nel clima di l'arigi , ed altrettante delle quali somministrano incdicamenti

importanti alla medicina.

Il Menispermo del Canada, Menispermon canadense, timo, è un arboscello arrampicante a foglie alterne, pieco-late, ombellicate, cuoriformi, angolose, e d'un verde seu-ro i a fiori piecoli, verdognoli, disposit a spiale in cima di peduncoli ascellari. Questo è originario dell'America settemitonale e non teme punto i freddi più rigili. In alcuni giardini dei contorni di Parigi si formano con esso delle touclate, o il vestono i muri, ee.

Il MERISPERMO DELLA VIGGINA, Menispermum Virginieum, Dill., rasonniglia molto al precedeute, ma le sue foglio
sono ottusamente trilobate, e vellutate per di sotto. Cresco
questo nelle parti calde dell'America settentrionale, e s'alta
el di sopra degli alberi più grandi. I soui frutti sono turchinicci. Anche questo è coltivato nei giardini di Parigi, na
ha biogno di una buona esposizione, perchè teme le forti gelate.

Il Menispermo dell'a Carolina, Menispermum Carolimum, Linn., che da qualche botanico su riguardato come una varietà del precedente, ne differisce per i suoi fiori odorosi e per i suoi frutti rossi '. Questo è più facile aucora a

congelarsi del precedente.

Questi tre arboscelli sono di poco interesse, e si moltiplicano tanto dai loro semi, quanto dai loro polloni.

Il MENISPERMO A FOGLIE PALMATE, Menispermum palmatum, che cresce nell'India, da la radice di Colombo che passa per une specifico contro le coliche, e contro le indigestioni.

II MENISPERMO ABATUA, Menispermum abuta, Willd., originario del Brasile, è adoperato sotto il nome di pareira brava contro le ostruzioni delle reni, e coutro le pietre della vescica. Il MENISPERMO LACUNOSO, Menispermam cocullus, Lin,

Cissampelos Coccus., Enc. t. 6., si trova nell' India. I suoi frutti sono quelli, che recati ci vengono sotto il nome di

¹ Re differisce aucora, perché il caule é pubescente, e le foglie so-

guscio ; o galla di levante , e che servono per avvelenare i-Înpi , innebbriare i pesci , e far morire i pidocchi.

Nessuno di questi tre ultimi è coltivato in Francia. MENISPERMOIDI. Famiglia di piante, che ha per tipo il genere menispermo, e che ne contiene anche dieci altri, dei quali nessuna specie, eccettuato lo schizandro ; non è suscettibile di crescere in piena terra nel clima di Parigi ; inutile è dunque il parlarne. (B.)

MENTA, Mentha. Genere di piante delle didinamia ginnospermia, e della famiglia delle labbiate, che contiene da trenta specie, tutte fortissimamente odorose, alcune delle quali sono estremamente comuni, ed adoperate in medicina. Tutte le mente sono vivaci, hanno le foglie opposte

ed i fiori verticillati , sia a spiga terminale, sia nelle ascelle

delle foglie superiori.

La MENTA SALVATICA. Mentha sylvestris , Linn., ha le foglie bislunghe, finamente dentate, quasi sessili, e cotomacee per di sotto ; i suoi fiori rossagnoli sono disposti a spiglie ben ricche. Si trova questa nei boschi, nei pascoli, sugli orli delle vie pubbliche; il suo odore è assai forte, e

volgarmente chiamata viene balsamo salvatico.

La MENTA VERDE, o MENTA COMUNE, Mentha vividis, Linn., ha le foglie strette, sessili , ed i fiori a spiga gracile. Si trova questa nei luoghi umidi, e si coltiva spesso negli orti a motivo del penetrantissimo suo odore, sotto il nome di menta a spica, di menta romana. Questa è quella, che viene con maggior frequenza adoperata in medicina come stomachica, carminativa, ed uterina; essa entra nei bagni, e nei fomenti aromatici; nelle cucine usata è talvolta come droga; le sue foglie infuse nel latte si crede, che impediscano la sua cosgulazione; ed anzi alcuni vogliono, che quando le vacche la mangiano, il loro latte si conserva per più lungo tempo senza coagularsi.

Del resto queste proprietà appartengono più o meno a

tutte le specie del genere.

La MENTA PIPERITA, O MENTA D' INGHILTERRA, Mentha piperita, Linn. , ha le foglie picciolate , ovali , bislunghe , quasi lisce, e le spiglie corte ed ottuse. Questa è originaria d'Inghilterra, e si coltiva frequentemente nei giardini; il suo odore è più forte, ed il suo sapore più piccante di quello di tutte le altre mente. Questa è quella , con la quale si fanno quei dolci , chiamati pastiglie di menta , che oggetto sono di un commercio estesissimo.

no cordate , e villose nella parte inferiore. (Pact) (Nota dell'edit,

La MENTA MENTASTRO, Mentha rotundifolia, Linn., ha le foglie sessili , ovali , rugose , cotonacee ; i fiori a spiga gracile, lunga, ed acuminata. Questa si trova spesso in eccessiva abbondanza nelle paludi, nei hoschi umidi, nelle terre fresche, nei cimiteri ed altri luoghi incolti: nominata viene menta di cimitero, o balsamo a foglie rotonde. Le sue radici, più serpeggianti ancora di quelle delle altre specie, la fanno moltiplicare con una rapidità tale, che spesso difficile si rende il distruggerla, per cui anche infesta i campi ed i prati; uè riesce liberarsene, se non a lungo andare, praticando coltivazioni, ch'esigono delle intraversature d'estate, come quella della fava di palude, alternando con delle coltivazioni di piante soffocanti, come la veccia, il pisello grigio, l'erba-medica, ec. In medicina adoperata viene agli stessi usi della precedente, e di più anche come anti-verminosa e vulneraria. Un coltivatore premuroso dei suoi vantaggi deve farla tagliare per aumentare la massa dei suoi letami.

(MENTA CRESA, Mentha crispa, Linn. Ha le foglie profondamente deutate, a lequanto crespe ed ondoites, de colore verde cupo, e quasi glabre: i fiori sono di color porprino violetto, disposti a spighe formate di verticilli avvicinati, e con brattee più lunghe di essi. Fiorisce in luglio. Abita le strade di campagna, le fossate, le paludi, ec. Si raccoglie indistintamente colla precedente per le macchie nei giardini di delizia.) (Pact.)

La Mesta acquatica, Mentha aquatica, ha le foglie picciolate, ovali, dentate, pelore, bgiccie, ed i fiori disposti a verticillo terminale. Questa si tuva nelle paludi,
sull' orlo degli stagni, dei ruscelli, ec., e non di rado copre sola degli spazi considerabili. Chiamata viene volgarnente menta rossa, o balsamo d'acquar. Ciò che ho detto
della precedente, midicandola buona per formare una gran
quantità di letamer, si applica compiutamente anche a questa.

La Mextya contrivata, Mentha satirea, Linn, ha le fo-

glie appena picciolate, ovali, un poco acuminate, dentate, d'un verde scuro, ed i fiori piccoli, turchini, disposti in verticilli ascellari. Cresce questa naturalmente in Inghilterna, e si coltiva frequentemente nei giardini.

La Menta dei Giardini, o Menta ingarofanata, Mentha gentilis, Lin., ha le foglie picciolate, evali, acuminate, verdi d'ambi i lati, pochissimo pelose, ed i fiori disposti in verticilli nelle ascelle delle foglie. Si trova questa neile parti settentrionali della Francia, e si coltiva frequentemente nei giardini.

Queste due piante sono fra loro molto vicine, e vengono geueralmente confuse sotto i nomi di balsamo dei giardini, e d'erba del cuore. Si adoperano commemente in medicina; il loro odore è assai forte, e più grato di quello delle altre specie.

La Mesta camestara, Mentha avensis, Linn., 'ha gli steli in parte prostrati, le foglie livermente picciolate, ovali, dentate, pelose, bigicce; i fiori disposti in verticiola scelari, ed a calice assis peloso. Questa è frequente nei campi e nei giardini, ove serve spesso d'incomodo ala colivazione. Quanto ho detto sui mezzi di distruggere la menta amentata, si applica anche a questa.

(MENTA CON GROSE SPIGHE, Menths macrostachya. È distinta questa specie, che dobbiamo alle cure del cav. Tsnora, per la disposazione dei fiori in insiglie ovate, compraste di verticilli vicinissimi di molti fiori, e tramezzate da
brattee tanto che restano quasi tra csi naccoste. Le corolle
sono assai grandi, e vengono in lunghezza superate dagli
stami. Forisse in luglio, ed abita le strade di canpragna, le
fossate, le paludi presso il Scheto, ni Bagnuoli, e negli altri luggliu mindi.) (Pact.)

(MENTA A FOOLIE CONTE, Mentha neglecta, Linn. Per la inflorescenza è simile alla precedente, ma è distinta per essere bastantemente nana, perchè le sue foglie inferiori sono quasi orbicolate abbracciacaule, e le superiori semioriscolate mueronate; tatte poi sono ottusamente crenate, molto ragose, e bianchiece. Colla precedente divide i luoghi nata-

li , e l' epoca della infiorescenza.) (PACI.)

(MENTA TABUTA, Mentha serotina. Questa specie è sata descritta dal ch. eav. Tenore al pari della segiente. I caratteri che la distingono sono: fusti giacenti, pubesceniti, chle si elevano adquanto all'epoca della fioritura: foglie appena peziolate, ovato-bislunghe, acuete, seghettute, di coloro verde cupo al di sopra e quasi glabre, e pubescentisanchice al di sotto, scabre in ambe le saporficie. Fiori dispositi in spighe graculi, ramose: calici ispidi, corolle di colore proprotino violetto; stami più footi di cess. Vive nelle praterie usuide del Bagnuoli: fiorisce in agosto, ed in settembre: è pretenne.) (Pact.)

(MENTA PERAMIDALE , Mentha pyramidalis Tenore.

Fauti driti con molit rami disposti a croce, e progressirmente più piccoli ; foglie ellitche cordate alla base, e le superiori ovato-cordate; tutte peziolate, seghettate, pubescenti, e di color verde presio: fiori disposti in verticilli che compongono dello spighe interrotte, adorne di brattee lanceolate; corolle di color violetto: stami più corti di esse. E perenne: vive colla precedente, e fiorisce nello steso tempo. Fror, Napol. t. 1, p. 2, page, 33, t. 55.) (Paci).

La Meraya Putrocio, Mentha pulegium, Linn., ha gli steli quasi iniueramente protratti; le foglie piecole, o vrali , leggermente dentate, leggermente pelose; i fiori rossi, e verticillati alle ascelle di quasi tutte le foglie. Questi ot trova sugli orli degli stagui, dei fiumi, nella più parte dei luoghi suscettibili d'esser inondati durante l'inverno. Copre esa alle volte degli spazi assai vasti, In medicina viene ustat frequentemente nelle occorrense precitate; le sue foglie applicate sulla pelle fanno l'uffizio d'un leggero vescicante.

(Menta francesca. Specie del genere Tanaceto. Vedi questo vocabolo.)

Tutte queste specie sono poco ricercate dai bestiami , che nondimeno evitare non possono di mangiarne spesso, quando pascolano nei luoghi, ov' esse sono abbondanti; più nocive quindi che utili sono esse alla graude agricoltura, come l'ho di già detto. Nell'arte del giardinaggio , oltre a quelle che si coltivano per l'uso della medicina, collocarle si possono eziandio nei giardini paesisti, che saranno da esse imbalsamati per tutto l'anno, ed abbelliti per tutto il tempo del loro fiorire, dalla fine dell'estate cioè fino al principio d'autunno. I loro fiori, generalmente rossaguoli, non souo veramente degni d'una grande attenzione, ma questo discapito è compensato dalla loro moltiplicità e dalla lunga loro durata. L'altezza dei loro steli è di rado maggiore di due piedi, di modo che il loro posto si è intorno alle acque, e fra gli arbusti delle ultime file dei macchioni. Si può facilmente riprodurle dai loro rimessiticci, che gettano ogni auno in grandissima quantità. Quando si colgono per l' uso della medicina, coglierle bisogna innanzi allo sviluppo completo dei loro fiori, perchè allora è il momento, quando possiedono la massima loro virtu. (B.)

MERAVIGLIA, Mirabilis. Genere di piante della pentandria monoginia, e della famiglia delle nittaginee, che contiene tre specie, tutte originarie dell' America meridionale, e



coltivate nei giardini d'Europa, a motivo della bellezza, e del buon odore dei loro fiori-

La Miraviota del Pesò - Mirabili jalapa, Liu, ha radice nera, grassa, della forma di non rapa, i lo sicol frondono, dicotomo, alto due piedi circa; le figlie opposite, le une sessifi, le altre piociolate, quasi e core, accaminate, lisce, e d'un verde scuro; i fiori rossi; gialli, bianchi, o screziati di questi tre colori; e disposta a mazetti ascellari e terminali. Questa è originaria del Peru, e si coltiva assai frequentemente nei uostri giardini gotto il nome di gelsomino di bella notte, o bella di notte. Issooi fiori non s'aprono che alla sera; nondimeno, quando il tempo resta coperto, sussisiono spetii per trentassi ore; il loro numero è considerabile, e si succedono dal principio destate fino alle gelate. La viveazi dei loro colori; e gli impiumi ch'essi offrono, ono permetono, che riguardati si possano con indifferenza, ma sono privi d'odore.

Questa pianta è vivace : sensibilissima però essendo alle gelate, i suoi steli, e le sue stesse radici perirebbero, se lasciate fossero in terra durante l'inverno. Necessario quindi si rende, o di levare le sue radici è conservarle in una cantina in un'arancera, o spargere ogni anno le sue semenze. Quest' ultimo partito è quello , che si premie commemente, quantunque seguendo il primo si arriverebbe ad ottenere fiori più presto. I suoi semi si danno alla terra, quando non vi sono più gelate da temersi , in una tavola ben preparata e ben riparata, che si suole anche coprirla con pagliacci in tempo di notte per maggior sicurezza. Quando le piante provenienti da questi semi hanno acquistato l'altezza dai sei agli otto pollici, collocate vengono al posto a due o tre insieme, sia nelle prose dei parterre, sia nei canestri , o piccole tavole, che circondano i boschetti , od accompagnane i fabbricati nei giardini paesisti. Richiedono esse degli annaffiamenti copiosi nei calori dell'estate. I cesti, che ne risultano, sono naturalmente rotondi, e servono di decorazione più d'un mese prima, che appariscano i primi fiori. Una terra leggera e sostanziosa è quella, che meglio d'ogni altra conviene a questa pianta : si adatta però a tutte quelle, che non sono troppo fredde e troppo umide.

Nelle parti meridienali della Francia la bella di notte dura per vari anni; e nei climi più settentrionali di quello di Parigi è necessario seminarla in vasi sopra letamiere e sotto vetriata, per accelerare e rendere attiva la sua germa nazione; altrimenti i suo piedi non avrebbere il tempo di

condurre i loro semi a maturità.

Linneo ingannato da false relazioni, ha creduto per lungo tempo, che la radice della meraviglia, del Perù fosse la vera galappa del commercio; e di fatto è purgativa comi essa; ma in oggi si sa, che questa droga è la radice d'un CONVOLVOLO. Pedi questo vocabolo. La radice della metaviglia serve soltanto per gli animali, a motivo del pericolo del suo uno.

I semi di questa pianta contengono una gran quantità d'amido, che viene estratto facendoli seccare, poi riducendoli in polvere, e lavandoli finalmente a grand'acqua. So ne potrebbe trarre per tale oggetto un partito assai utile. È possibile altrest, e tela sua radice, la quela pei parai caldi ha spesso la grossezza d'una coscia, ne contenga auch'essa; ma non so e alcuno abbia mai tentato d'assicurarence.

La Meraviolla Dicoroma, Minabilis dichotoma, Linn., Nictago jalapea, var. B. De Cano., rasomiglia molto lab precedente; ha però gli stelli nodosi, i fiori sempre rossi, più piccoli, ed odorosi. Questa è originarià del Messico., e vien detta fore delle quatti or e, perche verso quest'epoca della giornata aprire si sogliono i suoi fiori. La sua coltivazione mod differisee punto da quella della precedente.

La. MERAVIGLIA DEL FIORE LUNGO, Mirabilis longiflora , Linn., ha le radici grosse, gli steli fistolosi, grossi, pelosi; le foglie opposte , picciolate , lanceolate , cuoriformi , pelose , vischiose ; i fiori bianchi con una tinta rossa al loro fondo, assai lunghi, assai odorosi, vischiosi, e riuniti in mazzetti terminali 2. Cresce essa naturalmente al Messico. e si coltiva nei nostri giardini, ove fiorisce dal mese di luglio fino alle gelate. La debolezza e la nudità dei suoi steli ne rendono l'aspetto meno avveuente di quello delle precedenti, ma l'odore eccellente dei suoi fiori serve a questo discapito di generoso compenso. La sua coltivazione è la stessa precisamente, che fu indicata per le altre, con la sola differenza, ch' essendo più delioata e più sensibile alle gelate delle precedeuti, seminata esser vuole, anche nel clima di Parigi, sopra letamiere e sotto vetriata, per essere indi ripiantata in piena terra : è però rustica più delle altre.

Il sig. Amadeo Lepelletier ha veduto formarsi sotto gli occhi suoi un'ibrida di questa specie con la prima. Questa birida è odorosa. ce pelosa com'essa; ma i suoi fori sono meno luughi, più colorati, e le sue foglie più rotonde. E seme, ch'eqli ne snarse, e dei quali io u'ebbi una parte y

² La sua radice è purgante al pari di quella delle due specie precedenti. (Pac.) (Nota dell' edit. napolit.)

MER

la riproducono annualmente. Vedi gli Amali del Musco di Storia naturale, ov'essa è descritta e diseguata. (B.)

MERCURIALE, Mercurialis Genere di piante della dioecia ennandria, e della famiglia delle titimaloidi, che contiene una dozzina di specie, due o tre delle quali sono nel caso d'essere qui menzionate.

La Mercusiale Vivace o Presente. Mercurialis percini, Linn., che ha la radici vivaci gli seli scempi le foglie opposte, picciniale, umide al tatto, e clie cresce uci
becchi unidi, ta le siepi, cli in altri luogli ombreggiati. Questa è una delle prime piante, che appariscono in primavera, e copre alle volte spati esteisisimi, che osservabili si
rendono per l'anena loro verdura. Questa circostaura impregnure dovrebbe a cellocaria tra i macchioni del giardini
passisti, ove servirebbe a rallegrare la monotonia in una stagione, ove spogli sono essi per anco di anneuità. Facilisti
ma è la sua riprodazione, sia dai semi, sis dai piantoni radicati, che si raccolgono nei baschi, e che si spargono o si
piautano nei luoghi indicato.

Questa piauta è rifiutata da tutti i bestiami, e cagiona vomiti, ed adche convulsioni agli uomini, che ue maugiano.

La MERCURIALE ANNUA, Mercurialis annua., Linn., ha le radici annue ; lo stelo frondoso; le foglie picciolate, ovali-, acute , dentate e liscie. Non v'è giardino, non terreno coltivato vicino alle abitazioni, che non ne sia infestato. Un anno di maggese basta per coprirae un fondo fertile c fresco. Il suo sapore è ingrato, laonde fra i bestiami le capre sole ne mangiano, anche esse soltanto allora, che non trovano niente di meglio. Riguardata essa viene come purgativa , ma internamente non è punto adoperata che per i cristèi, ed è più comunemente usata all'esteriore come emolliente. Se ne preparano dagli speziali diverse composizioni, e fra lle altre un mele mercuriale, le di cui proprietà sono contrastate. Laonde questa pianta, che fiorisce per tutta l'estate, e che dà una quantità immensa di semenze, le quali ricercate vengouo avidamente dai piccoli uccelli e soprattutto dai becchafichi, non può essere utile all' uomo, che per aumentare la massa dei letami ; ma se su questi letami se ne trasportano dei piedi in semenza (ed hanno essi delle semenze mature, anche quando non sono più alti di tre pollici), ne risulta un male, che supera tutto il bene da essi sperabile; per conseguenza io credo, che meglio sia il bruciarli, di quello che correre questo rischio. Nou è

July Coo

cosa facile il liberarsene compiutamente, perchè la una semenza si conserva per vari anni in itatto di germinazione, quando sotterrata si troa profondamente, e dall'accidente delle rivoltetture ricondotta viene alla superficie. Adoperarsi mondimene biosgua costautemente alla sua distrarione, sarchiandola sempre insuazi alla sua fioritura, e dalla poca molta che se ne vedei in un giardino, giudicare si può della diligenza del giardiniere. Quella poi, che si trova nei campi, distrutta esser deve da una colitivazione bene alternata, e soprattutto dall'uso delle praterie artificiali. Del resto, come fiu di glà d'etto, non sono che i campi vicini ai villaggi, quelli che si trovano meglio concimati, i quali offenso questa pianta in una incomoda quantità.

La Mercutale coronacea, Mercutalis tomentosa, Willd, ha gli stoli lievemente frusicolori, e le foglie asan polos: e bianchicee, Questa è vivace, sorge all'altezas di due piedi; fioritoc per tutta l'estate, e oresce abboudantemente in Ispagua nei luoghi incolti, lungo le vie, ec. ec. I cesti, che forma, non sono privi di avveneura, spratitto per lo contresto dei colori con quelli delle altre piante; io creda per conseguenza, che collocare se ne debbanciami piedi nei siti più caldi dei giardini paesisti. Si può facilissimamente moltuplicarla dai semi, dalle barbate, e dalla separazione de vecchi piedi; teme essa le forti gelate, ma coprendola durante l'inverno, si può essere quasi sicuri di conservorne le radici. (E).

MERINO. Nome, che si dà in Ispagna ai montoni di lana fina, e che con essi è passato in Francia. Vedi gli

articoli Bestie LANOSE, PECORA, e MONTONE.

In una Memoria del sig. Schutz, sulla laus di Svezia, sinestria au Cvl. VI.º della Bibliosca britanutca, si legge, che i merini trasportati dalla Spagoa in quel pasee da Alstromere nel 1758 erano tanto poso degeneratı, che di sei truppe, tutte egualmente bene scelte, da questo coltivatore fette venire dalla Spagua una 1778, vua sola si trovò pit fina di essi. Questo fatto sembra dispensarne da ogni altra citazione dello stesso geuere, giacchè la Svezia dev' essere riguardata conse. l'estrema frontiera dell'impero dei montoni. (B). (drt. del supplim.)

MERLO, Turdus merula, degli Zoologi. Uccello del gc-' nere dei tordi, che vive come esi d'insetti e di bacche, e che per conseguenza è talora utile, talora nocivo agli agricoltori.

Il merlo ama principalmente di vivere nei boschi uni-

di, frequentar suole nondimeno le siepi, soprattutto in autunuo, rpora quando si getta sulle uva, e ne fa un gran consumo. Quantunque assai comune, è poco osservato, perchè vive solitario, si tiene quasi sempre a terra, e vola soltanto, quando nou può salvarsi correndo. Preso viene con tutti quegli siguati, che servouo per l'hordi, e principalmente nelle fossette e nei trabocchelli. La sua carne è un mangiare mediorer.

Il nido del merlo si distingue da quello del tordo, perchè non è internamente intopacato di terra. Esso è collocato ordinariamente ad una piccola altezza nei luoghi più folti, e contiene cinque uova turchinicoe picchiettate di fulvo.

Vedi il vocabolo Torno. (B.).

MERULO, Merulus. Genere di FUNGHI, stabilito a carico degli AGARIGHI, di Linueo, il carattere del quale è fondato sulla decorreuza versò il pedicello delle lame del cappello, e sulla posizione laterale del pedicello stesso.

Io cito questo genere, perchè una delle sue specie, il MERULO INSTIDUTORE, è una delle cause p'à attive della distruzione delle tavi, delle tavole e d'altri legnami conservati nei luoghi umidi edi i coltivatori lo trevano spesso nelle loro cantine, celleri, seuderie, stalle, ed ovili, ce. Devono essi dunque cercare i netzi di farnelo sparire, e per riuscivi, applicar devono della calee viva sul posto, ove ne hauno veduto crescere un piede, giacchè il levarlo soltanto non fa che favorire la sua riproduzione. (B).

MESCUCLIO. In molti paesi si ha l' uso di mescolare piante diverse nella stessa semina, o nella stessa piantagione, tanto nella grande quauto nella piccola agricoltura. Alcuni seritori approvarono questo metodo, altri lo hissimarono. Il vero si è, ch' esso ha dei vantaggi e degli inconvenienti, ma che praticato convenendomente, più utile

che nocivo diventa al prodotto delle raccolte.

Quando si semina la segala col frumento; non v' ha dubbio c, he il primo di questi grani matura prima dell'alto, e quando arriva l'epoca di tagliarli, è ben forza, che l' uno sia troppo maturo, e l' altro non lo sia abbastana ; vi sono dei terreni nondimeno, ove utile si rende una tal pratica, perchè ivi , secondo che l' annata è asciutta ò piòtosa, nou riecce che un solo di questi grani; e si può citarne in esempio il paese di Crau. Fedi il vocabolo Missura.

Da per tutto, ove si semina della segala, del frumento, dell' avena, con la veccia, con la cicerchia, con i piI fagiuoli ed i piselli, seminati in una piantagione di frumentone, s'intortigiano agli steli di quel frumentone, e non hanno quindi bisegno delle rame; ombreggiano essi di più il piede di quel frumentone, e ciò diventa utile in certi casi.

Riesce quasi sempre vantaggioso per le piantonaie in terreni sabbiosi ed aridi, il piantare dei legumi tra le file degli alberi d'uno, due, e tre anui, per conservare al loro

piede un' umidità tutelare.

E uu' ojerazione utile costantemente il seminare col trifoglio, con la lupinella, ce, dell'avena, dell'orzo, aflinche queste ultime piante guarentiscano le prime dall' sia, nei primi mesi della loro vegetazione. Si guadagua di più un anno, 'riscer rijuborsari delle spese della coltivazione e della semenza in quell'anno operando iu tal guisa.

Uu buon colivatore deve seminare delle rape, del ravitzone, della spergola, xc. sopar i auoi frumenti, sopra le sue avene, sopra i suoi orzi d'iuverno, sopra le sue canapi, ec. un mese iunanzi alla raccolta, affiuchè queste piaute sorgano riparate dalla loro ombra, e guadagnion tanto più di tempo per arrivare a tutto ii loro crescimento.

Le foreste, che si piantano d'una gran varietà d'alberi, sussistono molto più a lungo di quelle, che ne conten-

gono d' una specie sola.

Negli orti dei contorni di Parigi seminare si sogliono costatuencute in ogni stagione tre sorte di legumi nella stessa tavola, sia nel tempo stesso, sia nella distauza di alcuni giorni, di modo che quella, la quale cresce più presto non abbia a nuocere, ed imbarazzata nou resti da quella che spunta più tardi, e così si dica della terra, che deve restare tre o quattro mesi al suo posto. Vedi l'articolo On-TOLANO.

Pericoloso nondimeno può diventare l' statender troppo il principio di mescolare le specie delle piante fra Ioro. Un agricoltore prudeate approfitterà dei mezzi, che gli può offirie questo priucipio, per moltiplicare o favorire le sue coltivazioni, seuza abusarne però ; imperciocchò da un lato le radici troppo viciue, e dall' altro la troppa ombra nuocretèberò alla quantità ed alla qualità delle sue raccolte. Pridi gli articoli AVVICENDAMENTO, ANAL, LUCE, e C. [8].

Mescuatio. Dato anche viene questo nome in molti paesi a della paglia di frumento, d'avena, o d'orzo stratificata immediatamente dopo trebbiata con del fieno della raccolta dall' anno. -

La preparazione del mescuglio offre due risultati egualmente vantaggiosi ; il primo col favorire la circolazione dell'aria fra i loro culmi, coll'impedire che la paglia od il fieno prenda la muffa, se questo o quella non ha acquistato una siccità completa ; il secondo coll' impregnare la pa-

glia dell'odore e del sapore del fieno.

Tutti i bestiami , senza distinzione , mangiano il mescaglio più volentieri che la paglia sola; che se esso li nutrisce meno del solo fieno, questo è spesso un vantaggio. Si dovrebbe', per esempio, stratificare sempra così la spagna, il trifoglio, la lupinella, che contengono tante parti nutritive sotto un piccolo volume, perchè il loro uso, quando non è regolato, è spesso nocivo alla salute degli animali, quando si sa, che lo stomaco di questi animali, e soprattutto di quelli che sono ruminanti, dev'essere sempre nutrito in egual proporzione.

Fate dunque del mescuglio, voi coltivatori che non temete il lavoro, e che mantenere volete i vostri bestiami in buono stato, vale a dire nè troppo magri nè troppo grassi,

Vedi gli articoli Fieno, e Paglia. (B.)

MESI DELL' ANNO. Il circolo, che percorre la terra girando intorno al sole, è stato diviso in dodici parti quasi eguali, e dato fu il nome di mese a quel tempo, che essa mette; od in ragione dell'illusione, a quel tempo che met-

te il sole nel percorrere una di queste parti,

Ogni mese dell' anno conduce delle differenze nelle circostanze atmosferiche, é per conseguenza nella vegetazione; condurre quindi ne deve anche nei layori del coltivatore, Io ebbi cura d'indicarne la serie in pieno, e principalmente per lo clima di Parigi, a ciascuno dei loro nomi; a quelli dunque rimetto il lettore.

La riunione di tre mesi forma ciò, che si chiama una stagione; ciascana di esse ha, pia ancora dei mesi, un carattere agronomico, che ad essa è proprio. Enumerare perciò convenne i principali di questi caratteri, e ciò fa da me

fatto agli articoli rispettivi delle stagioni. (B.)

MESSE, MIETERE MIETITORE. Il primo di questi vocaboli indica la raccolta del frumento e degli altri cereali ; il secondo l'azione , come si effettua la raccolta ; il terzo la persona, che vi adopera le sue braccia. Vedi Tav. I L'epoca della messe varia non reda in tutti cilimi, non nolo in ciachtedun anno, na nello stesso clima, nello nesso clima, nello stesso clima, nello stesso clima, nello stesso clima, nello serio co la varietà, l'epoca delle semire, co altre circassona ze; il determinarla quiudi per la localub anche più circo-seritta sarebbe una cosa impossibile.

Si deve sempre desiderare di praticare la messe in un tempo asciutto, salva l'avvertensa di sospenderla alla metà del giorno, se il calore è troppo forte, e troppo considerabile la sgrauellatura, giacchè la pioggia è nociva alla messe

per molti motivi.

Un colivatore premuroso della riuscita dei unoi lavori, non aspetta il momento della raccolta; per favvi leu udisposizioni preparatorie, perchò sa, che la facceuda sarà sempre più forte, che numerosa non sarà la quantità delle persone e dei bestiami da esso disponibili a tal uopo. Laoride prende egli al soldo i suoi mietitori, fa perire le sue vetture; i formienti delle sue bestie da tiro, riempire le rotate delle vie che conducono ai suoi campi, ripulire i suoi granai ed i suoi barconi, preparare tutte le sue località, e.c. une ranai ed i suoi barconi, preparare tutte le sue località, e.c. une

Ouesto articolo è suscettibile d'essere molto diffuso, ma siccome gli oggetti, che lo rigaurdano, non sono che il complesso di molti altri altrove gla sviluppati, così il prolnagario di più non sarebbe che una inutile ripeticione. Io rimetto per conseguenza il lettore ai vocaboli FAUMENTO, SEGALA, AVENA, OROG, BIADA, SEGATURA A, FALCETTA, FALCE,

FALCIARE, MATURITA', GREGNA, ec. (B.)

MESTOLA. Stromento di giardinaggio formato da una piatra di terro rotonotta alla sua estremità inferiore, senvata lievemente a grondaia nella sua lunghezza, ed assicurata nella sua estremità superiore ad un manico ordinariamente assai corto. Questa è la mestola conune del giardiniere; serve essa a rivoltare la superficie della terra nelle casse d'aleri stamieri, ed a levare le giorani piante con tatta la

gleba, per invasarle, o metterle al posto in piena terra.

Esistono anche delle altre specie di mestole, come quella a cazzuola con un manico corto, e distante dal ferro quattro pollici circa. Questa è propria a riempire le casse di grandezza mezzaoa con la terra preparata per rincassare gli arboscelli stranieri. Quella a cipolla, il di cui manico è ad un' egual distanza dal ferro: serve questa a levare o le cipolle de' fiori, od i margotti radicati, o le giovani piante mal cresciute, da cui trarre si voole nondimeno qualche partito. La mestola d'erborazione, la di cui forma è triangolare, ed il manico lungo dai due ai quattro piedi: con questa si levano unitamente alle loro radici quelle piante erbacee , che si trovano nella campagna, e che intere collocare si vogliono nel proprio erbolaio. La mestola finalmente a due braccia: questa è composta di due lame concave, avendo ciascuuo un manico, come un paio di cesoie, e formando rittnite insieme una specie di vaso aperto per di sotto; si piantauo le due braccia della mestola intorno alla radice, alla pianta, ed alla cipolla, che si vuol levare, tenendo i due manichi con le due mani; quando le braccia della mestola sono sprofoodate abbastanza, si fanno girare per tagliare la terra tutto all' intorno, e si strappa la pianta con l' intiera sua gleba, come se fosse in un vaso. (D.)

META DA FUNGHA. Si da questo nome ad un letamiere di sterco cavallico, costrutto per l'unico oggetto d'ot-

tenere dei Funchi. Vedi questo vocabolo,

META DA FIENO. Catasta di fieno in forma cooica più alta che larga, che si forma momentaneamente nelle piaterie, o definitivamente intorno all'abitazione, per difendere quel fieno dagli effetti della pioggia e del sole.

La costruzione delle prime fra queste mete non è punto difficile, giacchè non si tratta che di nettere fieno sopra fieno, finchè la catasta abbia la competente sua altezza, e di pettinare la circonferenza con un rastrello per darle la for-

na rotonda.

La costrazione delle seconde domanda un poco più d'abitudine. Differisce questa pochissimo dalle mete da grano. che descritte furnon alla fine dell'articolo Baccore (cedi bite da); o per lo meno i principii, secondo i quali crette essedevono tanto le une che le altre, sono assolutamente gli

Siccome poi trattare si deve di ambe queste specie di mete all'articolo Prateria, così dispensarmi qui voglio di cutrare in replicate spiegazioni sopra un tale argoniento. Vedi Prateria.

METEORE. Così si chiamano tutti gli effetti semplici o combinati e non abituali dei principii, che si trovano nell'atmosfera.

Si distinguono comunemente quattro specie di meteore , cinè :

1.º Le aeree, come i VENTI impetnosi ;

2.° Le acquose, come le Nuvole, l'Umidità', le Nebbie, la Proira, la Proggia, la Rugiada, la Neve, la Gragnuola, quando escono dall'ordinaria loro misura;

3.° Le ignee , come i FUOCHI FATUI , i GLOBI INFIAMMA-

TI, le PIETRE METEORICHE, i LAMPI, il TUONO;
4.º Le luminose, come l'Arco daleno, il Parello, le

AURORE BOREALI, ec.

Quasi tutte queste meteore influiscono sall'atmosfera, e per conseguerna anche sagli animali e sui vegetabili. Quelle, che sembrano non avere veruna azione diretta sopra essi, come sono quelle della quarta specie, pe hambo, o possono averne una indiretta; interessante si rende quindi il loro quello ai coltivatori.

Relativamente à quasi tutte queste meteore lo sono entrato nelle spiegazioni più minute agli articoli che le riguardano. A quelli lo rimetto il lettore, come anche ai vocaboli CAEDO, FREDDO, GELO, ec. (B.)

METEORISMO, TIMPANITIDE. MEDICINA VETERINA-

refazione dell' aria.

Il ventre è teo, la respirazione si eseguisce con fatica, l'animale batte i fianchi, le materie fecali sono spesso ritenute, l'animale manifesta dolore con la sua continua agitazione: battendogli il ventre, risuona questo quasi come un tamburo.

SPECIE PRIMA

Tumefazione degli stomachi del bue, della capra e della pecora, cagionata dalla rarefazione dell'aria.

Se l'aria si raccoglie o si sviluppa in gran quantità negli stomachi i del bue, della capra e, della pecora e, vi sirarefà, il ventre si gonfia; la respirazione diventa difficile; la digestione si sconcerta ¡ l'animale soffre, è agità, batte i fianco, senza rendere i venti per l'ano"; il ventre rissona quando è precossó, senza dare versus asgono di fluttuazione dimateria liquida. Nor abbiamo nessun contrassegno per scoprire la tumefazione dello stomaco del cavallo; la pieco-

س .

MET

lievo, fargli bere dell'acqua diacciata, ma in piccola quantità, per non occasionargli una colica violenta, ed una forte infiammazione negli stomachi; sa poi passeggiare, e correre l'animale ammalato, perchè il movimento di tutto il corpo, l'agitazione degli stomachi, e delle materie in essi contenute determinano ordinariamente il passaggio dell'aria negl' intessini. Un beveraggio composto d'un buon bicchiere d'acquavite, e di due once di salnitro non è da disprezzarsi. Noi siamo riusciti, adoperando questo rimedio accompagnato con qualche cristèo emolliente, di salvare alla campagna alcuni buoi spiranti, che i bifolchi, seguendo la solifa. loro pratica , tentavano in vano di sollevare con parecchie incisioni fatte alla pelle, nell'intenzione senza dubbio di separare l'aria imprigionata nella tessitura cellulare. Se malgrado tutti questi niezzi il meteorismo cresce con lo scuolimento dei fianchi, pianta il trequarti nel basso-ventre, e lasciavi la cannuccia; fintanto che l'aria confeunta nella pancia sia dissipata. In un casó disperato è megho tentare un rimedio incerto, che losciare perire evidentemente l'animale. D'altronde , la ferita della paneia col trequarti non è tanto pericolosa 'quanto 'si 'pretende', provato essendo dall' esperienza , che ritirata la cannuccia , gli orli della piaga si riuniscono, e passare per di la più non possono le materie contenute nella pancia. Vedi il vocabolo IGIENE.

Il metoriamo dipende alle volte da una forte infiammazione degli orifizi del foglicito; in questo caso si ricorra al salasso, alle bibite delcificanti, si cristèi emollienti e mucilagginosi, ed a tutti i medicamenti capaci di diminuire l'infiammazione.

SPECIE SECONDA.

Tumefazione degl' intestini, cagionata dalla rarefazione defl'aria.

Questa specie di meteorismo attacca di rado il bue, la capra, la perora, percieli regonsi intestini di questi animali sono musculosi, stretti , e capaci di espellere facilmente l'aria in esti contenuta ; ma il cavallo, le di cui crasse intestina occupano la più gran parte del ventre, e che non hano una densità sufficieute per opporsi agli sforti dell'aria rarefatta, è molto più esposto a queste inalattia, la quale lo riduce in bervissimo tempo all'ultima estremità. Il ventre presenta un' enfigione considerabile; le materie fecali sono riteaute; la respinazione difficiele; le funzioni dello, stomaco riteaute; la respinazione difficiele; le funzioni dello, stomaco

VOL. XIX.

imbarazzate; l'animale s'aglta con violenza'; il ventre è duro, elastico, e sonoro se viene percosso, e se per l'ano esce qualche vento , l'animale ne sembra sollevato. .

Non vi è tempo da perdere, se si vuol salvare l'animale. Bisogna affrettarsi di dar passaggio per l'ano all'aria racchiusa negl'intestini cicco, e colon. Leva dunque sollecitamente con le mani impiastrate d'olio d'oliva le materie contenute nell'intestino retto; amministra tosto dei cristèi composti con la sola infusione di fiori di camonilla romana, come anche i beveraggi prescritti per la tumefazione della prima, specie. Il sig. Vitet suggerisce d' introdurre il fumo di tabacco nell'intestino retto con l'aiuto d'un lungo tubo di

legno o di metallo ben liscio.

Alcuni autori vantano le cipolle ed il sapone triturati, e mischiati con del pepe, indi introdotti insieme nell'intestino retto dopo d'averlo ripulito con la mano ; altri preferiscono un cristeo di sapone bianco disciolto nell'acqua comune. Noi non abbiamo provato mai questo rimedio; ma ci sembra, che debba essere contrammandato, se vi ha la più picco la infiammazione; in questo caso il salasso, la decozione della radice d'altea saturata di cremor di tartaro, l'ossicrato prescritto in cristèo, sono i rimedi d'adoperarsi. Secondo il sig. Vitet, i cristèi e beveraggi diacciati non convengono punto al cavallo, diminuiscono essi bensì la rarefazione dell'aria, ma accrescono la tensione ed infiammazione degl' intestini, e mettono l'animale nel caso di perire pronlamente. (R.)

METEOROLOGIA. Scienza, che ha per oggetto lo studio delle meteore, e dei loro effetti sopra gli animali e

sopra i vegetabili.

Ma questa scienza ha un'estensione assai maggiore di quella, elle applicata viene all'attuale adottamento del vocabolo, da cui essa riceve il suo nome, giacchè abbraccia tutti i fenomeni, che si succedono nell'atmosfera.

Non si può negare l'influenza delle meteore, presa in quest' ultimo senso; imperciocchè non v'è persona alcuna, che non l'abbia sentita le mille e mille volte nel corso della vita, e che osservato non abbia spessissimo, quanto sensibilmente essa agisca sui prodotti all'agricoltura.

Di fatto, il calore anima gli animali, fa gettare le piante quando è moderato, indebolisce quelli e disecca queste quando è troppo forte. Nessuna pioggia o troppa pioggia sono due estremi egualmente contrari all' abbondanza delle raccolte. I venti di levante, di mezzogiorno, di ponente, e di

tramontana hanno un'azione del tutto differente su la salute degli animali, sulla fecondazione dei fiori, sulla maturità dei frutti, ec. È stata in questi ultimi tempi riconoscinta la grande utilità , che risulterebbe per gli agricoltori dallo stadio della meteorologia, e dalla sua applicazione ai lavori della coltivazione. Credo, che Duhamel fosse il primo a raccomandare questo studio; e dopo di lui vari dotti francesi, fra i quali citerò i signori Cotte , Seunebier , Dumont-Courset, Mourgues, e Lamarck, occupati si sono a stabilirne le basi. Questa scienza cammina rapidamente verso la perfezione, ma ginnta essa non è per anco al seguo di poter condurre a prevedere con la conoscenza del passato ciò, che dovrà succedere nell'avvenire. Ma per non confonderla coll'astrologia, la quale a vergogna dello spirito umano governò il mondo per tanto tempo, necessario sarà ancora per mio avviso, che gli agricoltori la restringano alla semplice osservazione delle indicazioni, che precedono immediatamente o quasi immediatamente il momento, ch' essi hanno bisogno di conoscere; ed in ciò riuscirauno essi fino ad un certo punto col mezzo del BAROMETRO, del TERMOMETRO, dell' IGROMETRO, della BANDERUOLA, e dei feuomeni indicati al vocabolo Pronostico. Mio parere è dunque, ch'essi abbiano a limitarsi allo studio dell' andamento di questi strumenti e di questi fenomeni, ed è perciò, ch'io lio dedicato loro un articolo, e che mol to diffuso mi sono sopra la maggior parte delle meteore, come sono : UMIDITA', NEBBIA, PIOGGIA, PIOGGIA GELATA, NEVE, GRAGNUOLA, SICCITA', ABIA, GAS, VENTO, CALORE, FREDDO, GELATA, GRIACCIO, ELETTRI-TUONO, PROCELLA, ec. Vedi tutti questi vocaboli.

Se nordimeno i colivatori lasciar devono, ai dotti di professione la cara di combinare i fatti, che presenta la meteorologia, per metterli in ordine, e formarne un jusieme vantaggioro, toccherà e costero il somministrat loro questi fatti. Luonde per far concertre ai progressi della scienza coloro, che vi sarebbero per geno inclinati, i trancrivere io que voglio la serie delle osservazioni proposta per ciascing anno dal sig. Cotte.

I.º TERRE.

S'indicheranno gli effetti della gelata, delle piogge, cella siccità sulle terre, secondo le differenti loro nature, vale a dire secondo ch'esse sono più o meno menolate di terticico q'a ragilla, di asbia, di marana, di calcareo, ec. Si moferanno anche le temperature, che vi concorrero con le diverse rivoltature, che date fugnon a quelle terre.

II.º FRUMENTO E SEGALA.

Quali furono le circostanze della temperatura fredda o calda, secca, umida o piovosa, i venti dominanti all'epoca delle semine, o durante l'inverno.

Quale fu la temperatura generale di ciascun mese della primavera, quella che concorse coll'epoche dello sviluppo dei colmi e delle spighe, epoche che verranno seguate, come anche quelle delle nebbe, e gli effetti da esse pro-

dotti sui grani.

Quali furono e la temperatura generale, ed i venti dominuti in ciascum mese dell'estate, quella che concorse con la fioritura dei grani, e con la loto raccolta. Se ne segnevanno le epoche, si pallerà dei loro prodotti e delle loro qualità.

III.º ORZO , AVENA , ED ALTRI SEMI CHE SI SPARGONO IN MARZO.

Quale sia stata la temperatura corrispondente all'epoca le loro semine, a quella dello spuntere di questi grani, dello sviluppo delle spighe, del fiore, e della raccolta. Ciascuna specie di grano coltivato formerà una sezione particolaze di questo articolo.

Si prenderanno in nota le diverse malattie dei grani che si manifestarono, e delle temperature che vi ayranno concorso, ed alle quali si crederà di doverle attribuire.

IV.º FORAGGIO E PIANTE LEGUMINOSE.

Si preudera nota delle temperature, che furono più o meno favorevoli alle prateria i naturali che artifizziali, dissinguendo le differenti specie di queste ultime, sia relativamente ai progressi della loro vegetazione, sia relativamente alla loro raccolta. Si faranno le stesse osservazioni sulle piante leguminose, come sono i pitelli, i fagioli, le fave, le lenti, rec. Si seguerà l'epoca della loro fioritura, della loro raccolta, della quantità, e della quantità dei loro prodotti.

V.º POMI DI TERRA, E TOPINAMBOURS.

Quale sia stata la temperatura corrispondente all' epoca della loro pintagione, della loro fioritura, e della loro raccolta, segnandone la quantità e la qualità.

VI." PIANTE PROPRIE ALLA FILATURA, ALLA TINTURA, ec.

Si faranno le osservazioni medesime sull'influenza della trano, alla robbia, alla guaderella, alla cardo da scardassare, al luppolo, ec.

VII.º ALBERT PRUTTIFERI.

S' indicheranno l'epoche dello spuntare delle foglie e dei fiori, e della maturità dei fruti di cisseuma delle diverse specie d'abberi frutifieri, che si coltivano gli effetti, ve le gelate d'inverno e di primavera, come anche le vi-cende della temperatura dell'estate hanno prodotto sopra cisseumo d'essi; la moltiplicazione più o meno grande degl'insetti che li attaceano; l'epoca della caduta delle foglie i le cause favorevolli o contrarie alla conservazione dei frutti, dei quali si farè conoscere la qualità, e la quantità.

VIII.º VITI.

Si parlerà degli effetti della temperatura dell'inverno sona il legno della vite; di quella che conorse cor' la potatura; dell' epoche del pianto della vite; dello sviluppo dei soni maglinoli, e della temperatura che ha accompagnato questa circostanza critica della sua vegetazione; dell' epoca della ana fioritura, e della temperatura corrispondente; delle le temperature che hanno regnato in tempo dei diversi lavori praticati sulla vite. Si osserveranno gli effetti, che produce la temperatura sulla differenti specie di viti, e relativamente alla loro esposizione, soprattutto nei mesi d'agosto e di settembre, epoca della maturazione delle uve. Si preederà nota, all'epoca della vendemmia, della temperatura concorsa con la raccolta, della durata più o meno lunga dela fermentazione del mosto nei tini, della qualità e quantità del vino raccolto.

Nei paesi, ove si coltivano, i meli per convertire le mele in sidro, si faranno le medesime osservazioni sopra l'epoche della vegetazione, paragonate con le temperature dominanti, e sopra i prodotti in sidro.

La coltivazione del luppolo, dell'olivo, del noce darà pur luogo ad osservazioni dello stesso genere.



IX.º BESTIAMI.

Se qualche malattia dipendente dalla temperatura si manifestanse sui bestiami, converrebbe segnare il carattere diala malattia propria a ciascona specie d'animale, la relazione di quella malattia con la corrispondente temperatura, i si sintomi, il governo adoperato, e la riuscita che se u'è ottenate.

X.º UCCELLI DI PASSAGGIO , INSETTI , E VERMI.

Si segneranno l'epoche della partenza e del ritorno di quegli uccelli, che abbandonano il nostro clima, sia durante l'inverno, sia durante l'estate, come sono le roudini, il rosignuolo, la quaglia, il cuculo, i le anitre ed oche salvatiche.

Si farà meuzione della maggiore o minore moltiplicazione degl'insetti malefici, come sono i brochi, -gli scarafaggi, le cantaridi, i punieruoli, le cocciniglie, e dei gussti da eisi recati; si farà lo stesso relativamente alle lumache, chiocciole, ec.

XI.º API.

Questi preziosi insetti occupar devono un posto distinto nel registro del coltivatore. Paglen egi dell' fletto della temperatura dell' inverno sopra gli alveari; di quella della primavera più o meno favorevole alla motipicazione degli sciami; di quella dell' autunno, tempo quando le api Enno le loro provviste per l'inverno; delle maiattie sofferte dalle apa, e della presuntiva loro causa, della quantità della raccia in mele ed in cera; delle loro qualità relative alla nutura delle piante, che si trovano a loro disposizione.

XII, "ALTEZZA DELLE ACQUE.

Sarà bene il segnare nelle diverse stagioni l'altezza delle acque, sia di fiume, sia di sorgente e di pozzo, dicendo soltanto, ch'esse furono o alte, o basse, od al mezzano loro livello.

XIII.º OSSERVAZIONI DIVERSE.

I coltivatori non devono scordarsi di segnare altresì;

A. Le epoche delle gelate, la loro durata, gli effetti
ch'esse avranno prodotto.

MET 2

B. Le epoche delle graguuole, gli effetti che ne risultarono, la maggiore o minore loro frequenza, le procelle e tempeste considerabili, le grandi piogge di rovescio, ec.

c. Le epoche delle inondazioni dei fiumi, e le stragi da esse occasionate.

A tutte queste osservazioni aggiungeranno essi l'altezza del barometro e del termometro, presa quotidianamente a

sei ore della mattina, a mezzogiorno, ed a sei ore della sera. Afranno essi un registro diviso in altrettante sezioni,

quanti sono i numeri qui sopra segnati, e vi inserirauno ogni giorno le note indicate.

Ne si deve già immaginare, che quanto il sig. Cotte esige dai coltivatori, donaudi grandi impiego di tempo. Basteranno ad essi pochi minuti ogni giorno, ed avvezsati una volta a questo lavoro, diventerà essò assolutamente spontano. Questo zelante meteorologico altro non propone, se non ciò chi egli stesso è solito fare già da quarant' anni. (B.) METRO. Fedi il vocabolo MISTRA.

METTERE A FRUTTO. Un albero giovine, piantato in un buon fondo, ed abbandonato a se stesso, non da frutto, che quando la maggior parte del suo vigore è di già estenuato. Quest' epoca varia secondo la specie, il clima, il termato.

reno, il soggetto sopra il quale è innestato, ec.

Un albero piantato in un cattivo terreno , che la sofferto nei prini suoi auni per qualunque causa si sia, ch' è innestato sopra una specie o varietà d'una natura debole, di cui incomodata viene la circolazione del sugo, sia col divergree i suoi rami dal trouco, sia col ricurvarii, sia coll'incidedli, o col legarli, o col mutiharli, si mette a frutto molto più presto del precedente.

Si dice, che questi alberi si sono messi a frutto, quaudo la natura sola ha operato; si dice, che sono stati messi a frutto, quando l'arte li costrinse ad agire più presto.

Fra gli alberi frutiferi, il pero silvatico di semenza à quello, che si metto a frutto il più nardo, qualche volta non prima dei quindici ai venti auu; viene quindi il pero innestato so pra precedente; poi il frunce; poi il pero innestato sopra ortogno, che di ordinariamente frutti nel terzo suno. Fra le sue varietà ve ne sono pure di quelle, che atti altre circostanze pari, si mettono a frutto più presto delle altre, come sono il buttiro, il decano.

Tutti quegli alberi, che costretti vengono a portare frutto innanzi all'epoca fissata dalla natura, vale a dire,

seems Const

innanzi che le loro radici ed i loro rami acquistato abbino la consistenza e l'e elensinone necessaria per somministrare a quei frutti alimento, si estenuano in pochi anui, e fi-miscono col perire. Ecco perchè quelle conocchi ed peri ed imeli imestati sopra cotogno, sopra paradiso, sopra abbio, coleo da conoccio exco perchei, quei peschi innestati sopra mandelo, clie danuo-con-tanta sollecitudine frutti, sì belli e sì buoni, pervenuti sono di già alla decrepitezza, quando gli stessi alberi provenienti da semenze, ed abbandonati alla natura cominciano appena a mettesi a frutto. Ad ogni rispettivo articolo degli siberi fruttiferi si tro verano delle indicazioni proprie a fasili mettere a frutto. (E)

METTER CAPO. Questo è un modo di dire per esprimere l'estremità d'una proprietà rurale. Questo campo mette capo alla strada muestra; questo prato mette capo al fiume. Applicato anche viene silo sbucciare dei bottoni da fiori d'un albero fruttifero. Questi bottoni sono vicini a mettere capo,

ec. (B.)

MEZZADRIA Specie di locazione, con la quale a nu-

"MEZZADBIAS Specie di l'ocazone, con la quale a nuture si danno dei bovi, delle vacche, dei montoni, delle pecore, degli aguelli, delle capre, dei porci , e luttoa meta profitto. Il decreto del Consiglio del 1650, l'editto del mese d'ottobre del 1713, ordinarono, che locazioni simili sipulate fossero per mano di nototio, onde evitere ogni frode.

Le condizioni di questà locazione, o dell' atto sotto firma privata sono in generale (giacche ses variano secondo le provincie), 1.º che il locatore ha il diritto di rivendicare il hestiame dato a mezzadria, nel caso che il locatore soggetto vada ad uu sequestro, 2.º che se il bestame viene a perire per caso fortuto, la perdita sofferta estere debba dal locatore e dal locatario 5.º che se pio perisce per colpa del locatorio, il locatario solo debba soffrime la perdita 3.º che il latte, il letame 5, il avori del grosso bestame appartengono al locatario, e che il locatore avrà diritto soltanto sulla lame e sulla moltiplicazione degli animia. I queste leggi generali sono suscettibili di molte altre couvenzioni a piacimento dei contreauti.

Si distinguouo due sorte di mezzadria, la semplice, e quella di massaria.

La mezadria semplice ha luogo, quando il proprietario dei bestiami li da ad un particolate, il quale non è suo fittainolo o massaro, perchè con essi lavorare egli possa od il proprio suo patrimonio, od un fondo da altri ottenuto sotto titolo di logazione o di fittauza. MEZ

La mezzadria di massaria ha luogo, quando il padrone d'un podere loca al suo massaro dei bestiami col carico di prender cura del loro nutrimento, per custodirli durante la locazione, e servirsene per la coltivazione e miglioramento del podere.

La locazione può essere a metà, se il locatore ed il locatario somministrano ciascuno metà dei bestiami, che custoditi vengono del locatario, a condizione di dividere per

metà i risultanti animali, e la loro lana.

Il locatore può dare al suo fittaiuolo i bestiami a stima, col carico, che percependone il locatario tutto il profitto, abbia da essere in proporzione aumentato il prezzo della locazione. Il locatario è obbligato di restituire alla fine della locazione i bestiami dello stesso valore di quelli, che rimessi gli furono all'atto della stipulazione della locazione, e secoudo la stima.

Varie delle nostre province hanno delle leggi, o delle costumanze espresse sopra questo oggetto. Vedi il vocabolo

LOCAZIONE. (R.)

MEZZO FIÓRONE, o SEMI-FIORONE. Sorta di fiori propri ad una parte delle piante della singenesia di Linneo. Consiste essa in una linguetta accartocciata alla sua base , acuminata , troncata o dentata alla sua punta , che contiene, o stami riuniti per via delle loro antere e d'un ovaia sormontata dal suo stilo e dal sno stimma, o soltanto un' ovaia. Questi mezzi-fioroni coprono talvolta intieramente il disco del fiore, ed allora sono i semi-flosculi di Tonruefort ; talvolta non fanno che circondare il fiore , ed allora sono i radiati dello stesso autore. La considerazione di questa parte non è nelle opere moderne che secondaria. (B.)

MEZZOGIORNO. Punto del Ciero, ove sembra essere il Sole alla metà del Giorno. Vedi questi vo caboli. Io parlo qui secondo l'illusione, giacchè il sole è fisso nel centro-

del sistema planetario.

L'opposto del mezzogiorno è il Settentrione. Vedi

questo vocabolo.

Il circolo di mezzo, che indica il cammino apparente del sole, si chiama l'EQUATORE, perchè quando ivi si trova il sole, i giorni sono eguali alle notti.

Il globo terrestre è idealmente diviso in due emisseri dall'equatore, ed i circoli paralleli a questo equatore costituiscono i climi, che sono meno caldi, quanto più si allontanauo da esso. Vedi questo ed il vocabolo Poro.

Laonde i paesi del mezzogiorno, ossia i paesi meridio-

nali , sono più caldi de' paesi settentrionali.

Ogni olima ha animali e piante ad esso propri; gli animali e le piante del mezzogiorno non possono vivere nei climi del settentrione, e si congelano i vegetabili, che vi si trasportano.

In seguito fin detto mezzogiorno il lato d'una montagna, d'una foresta, d'un muro, d'una sière, ec., che è esposta al sole alla metà del giorno. Vedi il vocabolo Esposizione.

Nei paesi freddi l'esposizione del mezzogiorno è la più importante per lo successo della colivizzione delle piante dei paesi più caldi, perchè la vegetazione vi è più precoce, e più attiva, o d è percè che a tale esposizione si collivano le piante l'anmaticce, si collocano le Spalliere. Fedi questi vocaboli.

L'esperienza noudimeno insegna, che le piante si congelano più spesso a niezzogiorno che a tramontana d'un muto niei clinii freddi, e ciò accade, percibi a mezzogiorno la loro vegetazione è più sollecita. Vedi il vocabolo Gelata.

Qualche volta l'esposizione del mezzogiorno è troppo calda in estate nel clima di Parigi, e guarentire se ne devono per conseguenza le seminagioni, e le spalliere, che vi si trovano situate, con graticei, con tele, ec.

Io potrei molto diffondermi sopra questo argomento ma siccome le considerazioni, che ne derivano, sono menzionate ai citati articoli, credo così di dovermi qui fermare. (B.)

MEZZO-LEGNO. I giardinieri chiamano alle volte coa quegli alberi fruttiferi, che tengono il mezzo fra i nani, ed i mezzi-steli, e quelle piante, che sono intermedie fra l'erbacce e le legnose.

MEZZO-VENTO. Questi sono quegli alberi frutiferi, i di cui crescinento è stato arristato a dun'altezza, la metà minore di quella che nequistato averbhero nutarealmente. Si riesce di riduriti tali innestando una specie sopra un'altra più debole, od una varietà ropra una varietà della stessa specie, ma degenerata. Per esempio si fornamo dei mezzi-sielli di peri, muestando le diverse specie di pere sopra cotegon, e dei mezzi-sielli di meti, innestando le diverse varietà di meli sopra il doleino, varietà più debole del franco, e più aucora del salvatico, relativamente agli altri alberi frutiferi, è per lo più la potatura quella, che decide della lora altezza; phene saià nondimeno il facilitata, collocando l'innesto a raso terra, perchè fu fatta osservazione, che quanto più basso resta l'innesto, tanto è meno disposi l'albero ad innalazaris. (8.)

MEZZO VINO, o VINO PICCOLO. L'acque passata

sopra i grappoli o sons dell'uve, dopo che l'asione dello stretion ne ha spremuto tutto il fiquore, acquista il nome di mezzo-vino, o vino-piccolo. Quest'acqua e questa sausa restauo per sleuni giorni insieme, e vi fermentano, poi l'acqua ne viene estratta, e riposta in botti. All'articolo Vino noi daremo 'di questa operazione una spiegazione completa. (R:)

MIASMA. Dato veniva altre volte questo nome a certi principii invisibili, che combinandosi coll'aria alterano le suu qualità, e producono le malattie epidemiche ed altre-

In oggi, che meglio è conosciuta la composizione dell'aria, questo vocabolo cade in disuso, e non viene più adoperato nelle opere di chimica, di fisica, di storia naturale; ricordarlo conviene qui nondimeno, perchò si trova in varie, altre opere.

È un errore il credere, che certe malattie, come la pete, il visuolo, il carbonchio, ec., si comunicano per via dei miasmi, chi cue diffoudono nell'aria; troppo vero è però, che certe alterationi dell'aria cagionano delle malattie conoccinte come esse sotto il nome d'epidemia, e queste sono le febbri biliose, fra le quali annoverare si duvono la febbre gialla, la febbre putrida, la febbre perniciosa, ec. Queste febbri si sviluppano nel calore dell'estate: il calore conseguenta y e contribuisco si mostrano esse poi più frequenti, e sono più pericolose in vicinanza delle paludi ed altre acque stagnanti e morte esslano del cas unaccesso cassonaro, o sottenazion, ec.: in questo caso dunque siffatti miasmi altro non sono che questo medesimo cas. Pedi i vocabil Arata, e Gas.

Nelle sale degli ospedali e delle prigioni, ove raccotti si trovano molti individuo animalati o sudici, il rai a cangiata nella sua composizione, l'osigeno n'à assorbito, il gia azoto vi domina, ril gas acido carbonico vi si trova in una forte preporzione, e da ciò derivano quelle febbit itanto percolore, consecute sotto il nome di quelle località. I denilimi gaz diventano in questo esso quei misami, che cagionano tali malatie. Fedi il loro articolo.

Dei fuochi accesi nel far della notte sulle sponde delle paludi, o degli stagni paludosi, un regime tonico interiormente, e rinfrescaute esteriormente, ec. souo i rimedi contro gli effetti dei miasmi della prima specie.

Dei vapori d'acido muriatico ossigenato bastano per pu-

rificare gli appartamenti più infetti 1: anche la caloe produce gli stessi effetti. Le funigazioni di resine odorose, di bacche di ginepro, l'evapovazione dell'aceto, non servorio che a palliare i cattivi odori, e fanno generalmente più male che bene.

Il di più si può trovare nelle opere di medicina. (B.) MIDOLLA DELLE PIANTE. Tessitura cellulare o cilinarismente bianchiccia, che riempie un canale al centro degli stelli delle piante dicotiledoni, per lo meno nella loro gioventù, che comunica a traverso i corpi legnosì con la tessitura cellulare della scorza per niezzo di prolungamenti raggiauti, molto apparenti in certi legni, come per esempio

nella quercia.

Il volume della midolla alla stessa età varia in ciascoma, specie, dinimiuso ciolò di diametro a misura che la pianta invecchia, e fiuisce ordinariamente col perdersi affatto. La sua natura è seupre spungosa, composta ciolò d'otredio didiferente forna e grandezza, variando in ciascoma specie, ma di una maniera costatio. Attraversata essa viene da fibre longitudinali, come si può facilmente scorgerto nel sambuco.

V'è chi crede, che la midolla è nutrita dalla scorra, e v'è ai contraio chi suppone, che la midolla è quella la quale nutrisce il libro; ma il vero si è, che noi abbiano untora su quest'oggetto opinoni molto incorte. Sconociuti del pari ci sono gli usi della midolla. Duhamel, Sensebier, ed altri levarono la midolla da alcuni giovani alberi, ed alcuni fra questi continuarono a vegetare, come se non fossero stati assoggettati a questa operazione. È cosa d'altronde certa, ch'essa non è necessaria nò alla sussistenza, se alla riproduzione, giocchè, come fu di gh detto, si perde essa ad una certa età, suche negli alberi che ne hanno in meggiore abbondanza.

Nel sambuco ogni pollone che si sviluppa, non è che umidolla verdognola circondata di scorza. A poco a poco si va formando del legno, e la midolla s' imbianca, e di-inimisce di diametro, e non isparisce poi che verso l'anno decinoquinto. Sembra probabile, che il suo sparire sia un

3 Gli esperimenti del dotto chimico di Londra Dav y han dimestrato, estrese questo gas acido muriatico ossignato un cropo indecomposto, cri si dato il nome di cloro dal sao colore vrade-pallado. Se no ottime to la relaziona del composito del composito

effetto della formazione degli strati legnosi intorno al suo canale, e non della contrazione delle fibre legnose, come alcuni pretesero.

Quegli alberi, che sono i più provvisti di midolla, s' innestano di rado a fenditura con riuscita, perchè l'evaporazione, che ha luego della piaga, la prontamente diseccare ia parte, ov'è collocato l'innesto. Tra i fruttiferi precipiamente in questo caso si trova il lonce. Per la stessa ragione non si deve mai nelle piantonaie nò rappressarli, nò acapezzarli, che all'ultima estremità, e quando si vuol farbosopra una specie preziosa, bisogna ricoprire immediatamente la piaga con l'unquento di San-Fiacre, o con qualche altro inglumine. (B.)

MIGLIO. Sì dà questo nome a diverse specie di semense: il miglio degli uccelli è il Panuco (Panicum italicum, Lin.); il gran miglio, o miglio d'Africa, è l'Ouco sonco (Hulcus sorghum, Lin.); il miglio d'Iodia, o gresso miglio, è il FRUMENTONE (Zca mais, Lin.). Vedi questi tre vocaboli.

MIGLIO NERO. Si celtiva in Moravia un miglio nero, la di cui spiga è a pennacchio, e dal quale si trac gran partito per l'alimento del popolo e dei bestiami. Questo si semina sempre prima del frumento.

E probabile, che questa sia la varietà buona dell' Orco sorgo. Vedi questo vocabolo.

MIGLIORAMENTO. Questo è l'aumente del valore assoluto, o della rendita netta d'un oggetto qualunque. Si migliora un podere coll'aggiungevi nuove terre; col far cambio di quelle che sono più lontane, verso quelle che sono più vicine; coll' invigilare meglio la coltivazione; col provvederlo d'un maggior numero di bestiami, ec.

Lo scopo dell'agricoltore deve sempre esser quello di migliorare il sno fondo sotto qualunque si sia relazione, essendo cosa di fatto, che un terreno, tosto che cessa d'essere migliorato, comincia a deteriorare, e lo stato detto seriomario è quasi impossibile di conservazia, a motivo degli accidenti, delle variazioni atmosferiche, ec. Ho detto, spote qualunque si sia relazione, perchè spesso un miglioramento parziale mal combinato è pit necivo di nessun miglioramento.

Laonde chi acquistasse un nunero più maggiore di bestiami, e uon si procurasse il relativo foraggio per nutrirli, e non disponesse le terre per ricevere i loro letami, furebbe una falsa speculazione. Cissons parte dell'agricoltura ha dei mezzi, o delle procedure di miglioramento ad esa pàrticolari. Non si migliora un hosco come un campo, nè una mandra di hestic
lanose come una mandra di vacche; e la scienza agratia è a
principalmente composta delle cognizioni proprie a fare secgliere fra i diversi metodi conosciuti quelli, che vanno più
mettamente, e più economicamente allo scopo. Ecco l'ogdirettamente, e più economicamente allo scopo. Ecco l'og-

getto principale di questo libro.

Si migliorano le razze degli animali domestici z. s.º col prendere sempre gli odividul più belli, nei maschi equalmente che nelle femmine z a.º coll'incrociochiare le razze, che hano delle qualità differenti, per formare una razza di mezzo, col metterli nelle circostanze le più favorevoli possibili. In questo caso il maschio è sempre quello, come lo sa ognano, il quale ha l'influenza maggiore sulla perfezione, eccettunta la grossezza, e sopra di esso portare quiodi si deve la principale attenzione, non solo relativamente al fisico, ma anche al morale.

Si vuole per esempio migliore la razza dei cavalli normandi per lo tiro, si sceglie lo stallone più bello, tanto in riguardo alla sua forma, quanto in riguardo alla grandezza, e che sia nel tempo stesso il più ardente al lavoro, il più sobrio, il più mansueto, ec., e gli si dà una giumenta, che gli si avvicini , quanto è più possibile per queste sue qualità. Le proli provenienti dal loro accoppiamento, nutrite esser dovranno con soprabbondanza di latte nella prima loro gioventù, non solo dalla loro madre, a tale oggetto generosamente alimentata, ma anche dalle vacche, la di cui muntura dovrà servire allo stesso uso ; più tardi portate verranno queste proli nei pascoli più fini, più sugosi, e più abbondanti; verranno trattati sempre con dolcezza, accostumati a vivere con gli uomini e con gli altri animali, evitando tutto ciò, che potesse intimorirli, ec. Il poledro non sarà assoggettato al layoro, non sarà dato alla monta, se non quando avrà terminato di crescere, se non quando consolidate saranno tutte le sue parti ossee e muscolose , vale a dire a sette , otto, ed anche nove anni.

Si vuol dare per esempio alla razza normanda l' attività e le belle forme della razza limonia, e, per ottenere cavalli da sella d'una bellezza perfetta, e d'una lunga durat, si secgierà un stallone limonion e, che abbin le qualità sosoprindicate, gli si darà una gumenta normanda che ne sia provvista del pari, e si prenderanno le medesime precuizioni, al eccezione che la grossezza essenio in questo correto un difetto, quando sorpasa certi limità, cccuparis conver-

rà meno del nutrimento del poledro, che dell'esercizio capace di dargli le qualità proprie alla 1272a limosina.

Questi sono i mezzi, lenti à ma certi, con i quali icoltivatori migliorare possono la loro ittuazione personale, e la prosperità del loro passe. Noi cominciamo adesso a vedere i ficii effetti del miglioramento delle nostre lane col mezzo dell'introduzione dei merini. E perchè non dovremmo noi interessarci egualmente del miglioramento degli attri animali domestici i I tipi non maucano; altro dunque non occorre, che la velontà di farne sos.

Di fatto, noi abbiamo nel Berrl degli asini, che equivatigno in grandezza ai cavalli, e si dice, che siano stati venduti degli stalloni per l'esorbitante prezzo di seimila franchi. Perchè dunque in tutti gli altri paesi sono i nostri

asini tanto meschini?

Si può forse desiderare nna razza di buoi più bella di quella, che serve alla coltivazione del paese di Morvant, e di alcuni distretti della Normandia? Si moltiplichi dunque quella razza per avere buoni animali da lavoro, e buone vacche da latte.

Le capre dei Pirenei, alte di gambe e di pelame fulvo e bianco, e quelle d'Angora sono tanto superiori alle nostre capre comuni, quanto queste lo sono ai capretti di pelo raso. Quanto mai costerelbe il preferirle, o per lo meno

l'incrocicchiarle ?

I grossi porci ad orecchie pendenti, ed i porci di Java, che s'ingrassano tanto ptesto, valgono assai più di quei piecoli porci ad orecchie ritte, semi-salvatici, che sono quasti i soli conosciuti nei nostri dipartimenti centrali ed orientali.

Perchà non si scelgono generalmente fra la grande quantità di varietà di galline, di piccioni, di anitre, ec., quelle che possono esser più vantaggiose relativamente alla grandezza, alla bontà, alla fecondità, alla spesa minore di mantenimento, ec. 7 Quanti riflessi si sviluppano da questo argomento I Ma pure conviene formarsi. (D.)

MILLEFILIO, Myriophyllum. Genere di pinnte della monoccia polindria , che contiene due pinnte vivaci a figlia verticillate, pennate, ed a fiori disposti in ispiga terminale: crescono nelle acque morte, ove sono speso tanto comuni ; che le coprono intiesamente. Io non le cito qui , so non perchè quest'abbondarza indicis, che i colivitatori devono strapparle in tempo d'estate con "grandi rastrelli, onde, dopo d'a verrel lasciate dissocare aulle rive di queste acque, fiste

trasportare sulle loro terre , o sul loro letame. Non di rado

una lama, che non era di nessuna utilità ad un proprietatio, produttiva diventa con questo mezzo.

I due millefilli qui mentovati si distingueno, perchè l' uno

ha le spiglie nude, e l'altre le ha fornite di foglie 4.
MILLEFOGLIE. Specie del genere Acuillea. Vedi que-

sto vocabolo.

MINA. Antica misura di superficie. Vedi Misura.

MINARE. Dato viene în alcuni paesi questo nome a quegli scavi, che si fauno nei terreni sassosi, per piantarvi la vite. Questi scavi, dai quali esce una quantità graude di pietre, sono indispensabili, ma dispendiosi. Si suole orientariamente dedicarsi ogli inverno a quest' operazione in ciascuna porzione di vigna, la di cui coltivazione è confidata ad una sola famiglia; di maniera che tutti gli anni si scava e pianta la medesima quantità di terreno. Io noi trovai estremanente contento del modo di fare questi seavi in una vigna del Beaujolais, vigna, della quale iper qualche tempo ho diretto la coltivazione io medesimo. (B).

MINERALOGIA. Scienza, che ha per oggetto lo stu-

dio dei minerali.

Quantunque i metalli quasi tutti siano d'una grande impottanza per gli agricoltori, non sono essi per ciò in dovere di studiare la mineralogia, benchè trarre ne potrebbero vantaggio. Indispensabile è per essi nondimeno lo studio della Geolocia (vedi questo vocabolo), scienza, che ultimamente ne fu separata.

In quest'opera io ebbi cura di molto diffondermi sopra

gli articoli di geologia, e di non dire che poche parole su i minerali. Vedi i vocaboli Terra, e Pietra. (B.)

MINESTRE. Quest' oggetto dipende tanto intimamente dall' conomia domestica, che ci sembrò necessario di farlo figurare in un' opera consecrata esclusivamente all' agricoltura ed all' interesse particolare di coloro, che esercitano la prima e la più indispensabile di tutte le arti, lo mi propongo dunque di comprendere in due articoli le differenti spone di minestre, inaventate dal lusso della mensa, o dall' impero dei bioggiu, per preparare un genre di vivande; più o meno liquido, saporito, nutritivo, col quale comincia ordinariamente il pranso del ricco del parte con le premo del povero si ma del secondo articolo tratterri che quello del povero si ma del secondo articolo tratterri che quello del povero si ma del secondo articolo tratterri che quello del povero si ma del secondo articolo tratterri che quello del povero si ma del secondo articolo tratterri che quello del povero si ma del secondo articolo tratterri che quello del povero si ma del secondo articolo tratterri che quello del povero si ma del secondo articolo tratterrio al vocabolo Zuppe Eco-

⁴ La prima specie dei cennati millefilli corrisponde al Myriopyllum spicatum: meno comene è la seconda, che si rilerisea al Myriophyllum sertuallatum dei botanici. (Paci) (Nota dell'edit. napolit.)

NOMICHE, come quelle che costituiscono la parte più essensiale, ed alle volte anche l'unica risorta d'alimento per l'indigente.

Tute le bevande fermentate; il latte degli animali, il latte delle maudorle, ce, servir possono di veicolo o di base alle materie mncose, gelatinose, ed estrattive, che formano il fondamento delle miestre; l'acqua però è quella, che più comunemente adoperato viene a tal uso. Non è che col concorso del fuopo, che si pervenga ad identificare questo li-quido con la costanza alimentare, che adare poi alla sostanza alimentare medesima quella flessibilità tanto necessaria per la sua trasformazione in chilo.

Di fatto quantunque le nostre cognicioni sulla maniera d'agire degli alimenti sino per anco molto imperfette, nessuno pnò dubitar nondimeno, ohe l'acqua non rappresenti una parte essenziale nella fanzione importante della nutricazione, e che nel pane, per esempio, essa uno entri alle volte per un terzo, e non diventi vi essa medesima solida ed alimentare. Laonde nel suo passaggio ello stato di minestra, la materia nutriliva col mezzo d'una discreta ed insensibile cottara, non va soggetta ad altre cangiamento, che alla sua intima combinazione coll'acqua, ed acquista uno cilipeno existe estato.

svilappo maggiore nelle sue proprietà alimentari.

Pare, che questa verità tabha già da lungo tempo colpito i migliori osservatori in economia: si accorsero essi,
che la medesima quantità di farina, sotto la forma di polenta, nutrisce per un tempo meno lungo, e per conseguenze con minore efficacia, che quella ridotta in uno stato menconsistente; si avvidero, che l'acqua combinata e modificata in una ecetta maniera influisco sonsibilmente e sopra la

cata in una certa maniera influisco sonsibilmente e sopra la

qualità , e sopra i risultati della nutricazione.

Ma un altro vantaggio dell' alimento sotto forma di minestra si è quello di non riunire queste qualità, se non quando si trova provveduto d' un certo grado di calore. Una serie d' esperienze comparative fatte da fittuaioli intelligienti e'insegna, che la sostauza solda o liquida stata assoggettata alla cottura, la quale conserva ancora un poco di caloriro, quando-ammisistrata viene aggli snimali, si incontrestablionete più alimentare, più salubre, come fin di già osservato all'articolo Icarse verestantata, e che il benefizio risultante da questa pratica compensa ampiamente le cure, il tempo, e le spece da essa 'ocazionno necessariamente.

Vediamo noi cesì negli annali della specie umana, che l'alimento, il quale contiene più d'acqua e di calorico, la Vol. XIX.

Dinkes Good

minestra cioè , appartiene a tutte l' età , a tutte le condizio ni, a tutti i banchetti; esso è, dopo il latte, il primo alimento dell'infanzia, ed in tutti i periodi della vita non viene giammai rinunziato. Il soldato all'esercito, il marinaro sull'oceano, il viaggiatore in cammino, il bifolco reduce dall'aratro, il mietitore, il vendemmiatore, il falciatore, il giornaliero, che vanno talvolta a lavorare lontano dal domestico focolare , trovano nella minestra un alimento , al quale niun altro potrebbesi sostituire, ed anzi crederebbero essi quasi tutti di nou essere nutriti, se mancasse loro la minestra.

Le minestre di grasso o di magro contrassegnate sono quasi ordinariamente sotto il nome della sostanza che vi domina ; si suole chiamarle , per esempio , minestra spremuta, quando vi si fa entrare la materia farinosa dei semi leguminosi , e minestra d'erbe , quando la sua base è formata dall'acetosa , dalla bietola , dalla lattuga , ec. Questo è anche spesso l'eccipiente ed il veicolo adoperato, che serve per caratterizzarle, e perciò si dice minestra di viuo, minestra di birra, minestra di latte.

Noi ci dispenseremo di far qui menzione d'una quantità di ricette di questo genere più o meno composte, ed eseguite fra noi ad epoche diverse; occupano esse nei nostri antichi trattati d'economia domestica un posto distinto, e la loro composizione è regolata sulla facoltà dei coltivatori. Li-

mitjamoci ad accennare alcune di queste minestre.

MINESTRE GRASSE.

Non è pur troppo una mania dei cuochi d'un certo ordine, che fanno le loro minestre a gran fuoco in vasi sooperti, e rimettendovi dell'acqua a misura ch'essa va evaporando, oppure a misura ch'essi ne vanno levando il brodo per i loro intingoli? Qualunque sia la preparazione della carne riposta nella pentola, non ne otterranno essi giamma i che un brodo acre, e poco carico di gelatina.

Non è già la quantità di carname quella, che forma la buona minestra, ma la maniera bensì di trattarlo. Dopo d'aver mangiato la zuppa, detta casalina, reca sorpresa il vedere uscire dalla pentola, e comparire sulla mensa un miserabile pezzo di carne onde venne fatta quella zuppa, e ciò per lo solo motivo, che il liquore ha boltito appena, e che la buona donna di governo altro non vi adoperò , che il combustibile puramente necessario, e tutto il tempo e la pazienza conveniente a tale operazione.

35

Quest' operazione del carname in pentola si rinova ogni giorno selle domestiche conomie, e diventa per coseguia giorno selle domestiche conomie, coli ventua per coseguia un oggetto, che merita le più serie considerazioni, sia per parte dell' conomia della legna, sia relativamente alla qualità della minestra. Un fornello fatto espressamente per la pie guatta, nel quale essa riceve il calore da lasuo fondo, e podalla parte superiore, è uuo dei migliori mezzi d'adoperarsi per ottenere un brodo eccellente e molto economico.

MIN

DET BRODE

Questo nome si applica particolarmente al veicolo delle minestre grasse; esso è l'estrato ottenuto dalla tessiura muscolare e membranosa delle sostanze avimali per l'intermedio d'una quantità d'acqua, la di cui dose si determina in proportione di quella del carrame adoperato, e col sussidio di una temperatura sul principio di ottanta gradi, che cosgula in l'albumine, indi più moderata per dare ai principii contenuti nella carne il tempo d'unirsi al veicolo, e di raccogliera, ciascuno nell'ordine di solubilità a desso proprio, sotto forma di spuma alla superficie del liquido, spuma, che si avrà cura di separare con la massime esattezza.

I brodi migliori sono sempre quelli, che si fanno con la carne già adulta; quella del bue nelle contrade settentriona-

li, quella del montone nei paesi meridionali,

ERODO DI OSSA.

Differisce questo essenzialmente dal brodo del carname in ciò, che il primo contiene soltanto la gelatina, laddove il secondo contiene nel tempo stesso la materia mucilagginosa estrattiva.

Ma questa gelatius delle ossa, tanto raccomandata da Ippocrate e da Galeno alla medioina pratica come un eccel-lente ristorativo, rimase per lungo tempo senza interessare la pubblica attenzione sotto il punto di vista, alimentare. Papinio è stato il primo, che con l'aiuto d'un digestore tentasse d'estrarre dalle ossa la materia nutritiva. Il sig. Prosto ne formò delle tavolette per migliorare la sussistenza del posvo. Directe ne preparò dei brodi col mezzo di questo digestore perfezionato. Anch'io servito mi sono di questo struento per la casa degli invalidi nella stessa intenzione ; ma il signor Cadet Devaux fu quello, che più particolarmente cercò di farre una felice applicazione all'economia dome-

stica, e nulla trascurò per riuscirvi questo illustre avvocato dell'indigenza. Conosciuto è generalmente il suo zelo per gli interessi della classe meno fortunata.

I risoltati sciaguratamente nou corrisposero alla sua apettativa. Le esperienze da esso provocate, negli ospizi, civili e negli ospodali militari bastarono per dimostrare, che se le osa somministravano la metta circa del loro peso di gelatina, col mezzo di ripetute decozioni, questa gelatina è d'un aspore insopportabile, che non se ne può fare una minestra passabile se non a forza d'erbe e di radici da orto, c che quand'anche la meccanica offrisse un mezzo capace di macinare le ossa con la stessa facilità come il caffe, impossibile se srobbe di farme delle provviste, perchè alla semplece procussione del pilone acquistano già un cattivo guto; perchè cussione del pilone acquistano già un cattivo guto; perchè un meno di ventigati d'ulcido in venti vardi danno ad cesi in meno di ventigati d'ulcido in venti paradi danno ad cesi un meno di ventigati d'ulcido in venti per al vocabolo In-NALLYRIA.

Convinte dall'esperienza e dal raziocinio, che la preparazione di brodi simili diventa assolutamente impraticabile nelle piccole economie, e di nessun risparmio nei graudi stabilimenti, i e arimainistrazioni sagge e riflessive hanno trovarto, ch'era molto meglio continuare a vendere le ossa ai fabbricatori di bottoni, di colla-forte, e di sale ammoniaco, per procurarsi in vece con quel denaro dei caramani e dei legumi, con i quali fare si possono delle minestre assai mi eliori.

Il voto dunque del signor Cadet Devaux, assai filantropico senza dubbio, non ha potuto essere noddisfatto, piantunque si sia cercato da per tutto [di metterlo in esceuzione con uno zelo e premura, che onorano il nostro secziona da per tutto si è dovuto rinuuziarvi con displacere;
cosicchè adesso, im essuin pasee si fa più il brodo d'ossa, ed
in nesson paese per cousegnenza è più questo l'alimento della malattia e della convalescenza.

Questa mancauxa di riuscita, a stribuibile soltanto alla mattra della cosa, non impediace punto alle donne di governo di continuare l'uso, ch'este fanno, fino dai tempi più remoti, delle ossa del bue, del vitello, del montose, e del pollame arrosso, per rendere le loro ninestre più so-sianziose e più grate, a motivo di quella lieve torrefazione della carne, che li ricoppe. Ecco la pratica, che per nulla perdere si segue nel mio paese di già da quarant'anni: si mette in tavola la cossici di montose arrostità, nell'indomante

ni vi apparisce di nuovo fredda, nel terzo giorno dalla carne che resta si fauno delle polpette, e le ossa spezzate si ripongono nella pentola pel brodo.

BRODO DI BUE.

La r ne dere ijporai nella pentola simultameamente con l'acqua, altrimenti non si formerobbe più quella apuma, che sorge alla superficie, ma resterebbe essa in vece confusa in patte nel brodo, che diventa allora sempre torbido, e non si può serbare. Non si potrebbe mai abbastanta insistere sull'intensione, che si deve avere di schimmare perfettamente la pentola, di aggiungerri il sale subito dopo schimmata, di non riporvi i legumi, se non quando il brodo è mezzo fatto, e di condurre il facco in modo, che il liquore sis sempre agitato di un liver fremito, senza bollire e decisivamente giammai, e che la gelatina distrutta non resti a misura che l'acqua la estrare con l'ebollizione, continuando coà l'operazione fino a perfetta cottura della carne e delle radici.

Vantaggiare si può la qualità di questo brodo, aggiungendovi del vitello, del montone, del porco, un petzo di vecchio pollame, come galli, capponi, galline, oche, piccioni, peruici, e mettere bisogna anche questi aggiunti nella pentola simultanemente col carame da macello, affiachè tutte le parti diano unitamente la loro spuma, e tutti i sughi selatinosi che se ne possono ottenere.

Se i brodi, che si preparano nei grandi stabilimenti manchevoli sono delle prime essenziali qualità loro, ciò succede, perchè le regole qui sopra descritte non vengono strettamente osservate.

Se si vuol dare al brodo qualche gusto d'erbe aromaticle, bisogna fare attensione di non mettervele altimenti che minutamente tritato, e nel momento di far la minestra, precha diversamente il cerfoglio, per esempio, cangiando di odore e di sapore nella cottura, renderobbe ingrato il gusto della minestra.

Un'altra precausjone per conservare al brodo tutte le sue qualità è quella, di non inzuppare nel brodo il pane, specialmente appens meioto dal forno, senza averlo prima moderatumente tostato, preferendo sempire la crosta: impereioceche la mollica si cuoce male, decompone sensibilmente il brodo, lo scolora, l'indebolisee, modifica il sue gusto, la sua fuzza, il suo carattere; la ecrosta al contarsio aggiun-

ge al suo sapore, ed anzi il pane ridotto allo state di biscotto rende il brodo assai migliore. Questo è il motivo, per cui raccomandato noi abbiamo agli abitanti della campagna d'aver sempre in riserva un'infornata almeno di hiscotto di mare, per dedicarne una parte a quest'un

Preparate si suole talvolta un brodo coin un pezzo di montone, con lardo, sale, ed un chiodo di gardano; quando tatto ciò è cotto per metà, si passa il liquore per lo setaccio, e si rende il veicolo di qualaivoglia minestra od intingolo. Il montone poi ed il lardo si espongono sulla gratella per terminare la loro cottura, e si condiscono con una salsa pieceante, sparegendovi sopra delle briciole di pane.

BRODI MEDICINALI.

Questi si preparano con vitello, pollastro, tartaruga, vipera, ranocchi, animali, la di cui carne da più di gelatina che d'estrattivo, due principi il di cui concorso è indipensabile per cossituire il vero bodo i l'uno è la materia alimentare, l'altro la parte ristorativa ossia di condimento. Le regole geuerali per la loro preparazione sono le stesse assolutamente come per gli altri brodì; si fanno essi quasi tuta a bagno-maria, ma non possono essere couservati che per ventuquatt' ore in inverno, e per dodici in estate.

BRODO DI PASTO DI VITELLO. .

Preadi il polmone di questo animale; levaci l'asperanteria, e stutti il grasso che lo ricopre; taglialo in pezzi, getta quei pezzi nell'acqua tepida, per fame uscire quel anague, che può restare nei piccoli vasi. Quando l'acqua nou sarà più colorata, fa cuocere il tutto in una piecola marmita coperta ad un fuoco moderato, e vera la fine mettici prima le foglie, e poscia i fiori ordinati dal mediori.

Se l'ordinazione del medico domanda frutti pettorali bisognerà mondarli, aggiungerveli mezz'ora prima delle foglie,

passarli , e lasciarli deporre.

BRODO DI POLLASTRI.

Prendi un pollastro ; levagli gl'intestini, il collo, e tutto il grasso; fallo cuocere ad un tuoco moderato; agginugi le radici ed.i frutti prescritti, come sono rape, cipolle, datteri, giuggiole, Dello stesso modo si prepara il brodo di ranocchi.

to a diameter

BRODO DI TARTARUGA

Prendi una tartaruga, spezanae il guscio, staccane la carne, tagliala in pezzi, falla couocere a bagno-maria con sufficiente quantità d'acqua; quattr'ore d'ebollizione moderata bastano per cuocere intieramente la tartaruga. Se il medico ha, prescritto delle piante aromatiche, aggiungfie alla fine, e copri il vano; lascia poi raffreddare il tutto, indi passato per lo settaccio.

BRODO DI VIPERA.

Separa la testa, la pelle, e gl' intestini della vipera vivente, tagliane il corpo in pezzi, e fallo cuocere, come la carne della tartaruga, a bagno-maria.

MINESTRE DI MAGRO.

Indipendentemente dalle minestre preparate col siste provvednto della sua crena, col latte di butro la di cui base è il riso, l'orco mondato perlaio reso tritello, la succa, i eavolt, si fanno neora delle minestre d'erbe, di radici, di semenze leguminose; il consumatore, che non amasse di sentire sotto il'dente queste semenze, potrebbe convertirle in farina, e preparare la minestra più presso e con meno spesa; ma prima di macinarle conviene farle disconsero a l'orco, de anche torrefarle leggermente, aftrimenti l'amidità costituente les emense riscaldandosi von la rotazione, e col peso delle mole, fa passare difficilmente la farina a traverso i burntit, di cui ingrossa la tessitura, d'onde risulta un estrato meno delicato di quello preparato con le semenze leguminose cotte intere, poi silacciate, separate dal loro l'avviluppo, e passare per l'o setaccio.

Non riescé sempre procurant dell'erbe fresche per le mineste di magro; le donne di governo huno l'attenzione di far eucére in autumo la provvista dell'inverno. Tutti conoscono il modo come in prepara questa cettura, per eni inutile qu'isi revile di darne la spiegazione. La sola ossevazione da non ommettersi è quella, di non fare entre giammai nella loro composizione delle piante aromatiche, perchè queste cangiano speso di natura nel cuocersi, danno un cattivo gusto all'acetosa ed alla bietola, che formano ordinatriamente la base dell'erbe cotte; ibsogna poi salarle e

40

d'un tal condimento, si contribuisce da una parte alla conservazione dell'erbe, e non si ha bisogno dall'altra d'ag-

ginngerue, quando si prepara la minestra.

E una grande economia di tempo, di corre, e di denaro quella d'avere una provista d'erbe cotte culta stagione; indipendentemente dal gusto che danno alla minestra di magro, correggono la scipitezza delle sostanze nutritive adoperate a tal uopo, come sono l'orro, le lenti, i piedli, i figigli, i pomi di terra, quando stemperati sono in una ceta quantità d'acqua, e tutti i caratteri presentano delle zuppe economiche, delle quali noi parleremo i un altro articolo.

MINESTRA DI RADICI.

Tiene questa un dissinto posto in cotal ordine di alimento. Per preparala si prendiono da una parte delle carote, delle rape, delle pastinache, delle cipolle, che si mondauo, e che si dividiono col favore d'una grattugia di tauta; la polpa;, che ne proviene, si mette nell' acqua sul'ducos; dopo tre o quattro mosse di bollitura si fa passare a traverso un setaccio di crine, od un pezuo di tela assai fina; si prendono dall'altra parte le radici medesime longitudiualmente divise a strisce sottili, che involgere si fanno nel barro, e poi si gettano nel liquore con le altre per farle cuocere ancit esse.

Per aumentare la consistenza di questo brodo, e renderio più sostanzione, si può aggiungervi una cucchiaista d'intra di fixe, di lenti, di piselli, di fagioli, ovvero farvi cuocere centro del riso di magro. Le radici in somma destinate alle minestre devono essere prima sempre rapate; in questo stato somministrano esse la totalità del foro principii, e no cotorere una minor quantità per ottenere della materia slimentare di più; una radice, che resta nella pentola per tutto il tempo che dura la preparazione del brodo, non somministra alla decozione della carne che nu debole estratto, o quello che riunne in essa combinato si troya dalla cottura conta materia fibrora, la quale costituisce il corpo o l'armatura di quelle, che trovate si fossero intere o divise nella minestra di contro al caranne.

Taken to the same of

MINESTRA DI RISO E DI LATTE.

Si sa quante differenti minestre, ma tutte grate e saporite, offra il riso, scoppiato prima nell'acqua, poi cotto e stemperato in un brodo grasso o magro, o nel latte.

Il latte viene spesso adoperato solo come veicolo della minestra; tosto ch' è vicino a bollire, versarlo conviene sat pane tagliato a fette, e riporto nella zuppiera: facendo il contrario, gettando cioè il pane nel latte sal faceo, el asciando bollire un momento, si corre riscibio di coaquarlo.

Dopo battuta la crema , vi resta un fluido , che porta il nome di late di burro , denominazione molto impropria , perchè non contiene questo fluido un atomo solo di burro ; altro esso non è , che latte paragonabile al latte sflorato , buono aschi esso e nutritivo , è capace di servire per le minestre di riso, e di latte (Pan.)

MINIERA. Si dà questo nome, talora ai luoghi sotterranci, ove si trovano dei metalli, del carbone fossile, ec.; talora a questi metalli medesimi nel loro stato brato, vale a dire, ossidati, o combinati con lo zolfo, con l'arsenico, ed altre sostanze.

Vi sono delle miniere a filoni, ve ne sono a strati ; le prime si trovano nelle fenditure delle rupi ; lle seconde, che sono principalmente quelle di ferro dette. d'a llavione, si estendono alle volte sotto una gran vastità di territorio.

Parlar, delle prime io non devo, se non per ismentire l'errore antiquato, che le loro emanazioni producano la stèrilità di quelle terre, sotto le quali esse si trovano. Questo crore proviene dalla circostanza, che comprese sono il più delle volte nel Gazza, nello Scurszo, specie di pietred' una natura poco fertile, come al può vedere ai loro articoli.

Quando le miniere a strait sono ad una profondità di parecchi piedi dalla superficie, non nuocono punto alla fertilità del terreno; ma quando sono superficiali, lo rendone interamente improprio alla coltivazione, Pedi i vocaboli Perao ed Ostro. Non vi è mezzo alcuno conoscinto, per rimediare ad un simile inconveniente, se non che quello di coprirle con huona terra; ma di rado l'ossido di ferro si trova solo, essendo generalmente unito coll'Accata, e spesso col Calcarato, Pedi questi due vocaboli,

La legge riguarda le miniere come appartenenti al proprietario del fondo, ciò che, quantunque giusto in massima,
è molto nocivo all' interesse generale, perchè i coltivatori,

ai quali appartengouo tali fondi, non hanno il più delle volte nè la voloulà, nè la facoltà di lavorarli, e meno ancora l'istruzione necessaria. Vedi il vocabolo Carbone possite.

In generale una miniera è une proprietà nani oativine, e sai ni ragione inversa di quel vabore, che hanno i talli nell' opinione, vale a dire, che le miniere d'oro sono di tutte le meno proficue; quelle di ferro sarebbero le rità vantaggiose, se non fossero tanto comuni, e se la legna fosse meno rara. Mai i non enterci sopra quest' oggetto in più diffuse spiegozioni, perchò interessare esso non può che undirettamente l'agricoltura.

MINUGGIA. I pescatori danno questo nome a sutti quei piccoli pesei, elie buori sono soltanto da frièggere. La cudi dette bara differisce dalla minuggia, per essere composione di pesciolini di quelle specie, che sono buone alla riproduzione degli stagui, e che destinati annete sono a tal uopo.

MIRABOLANO, Speciedi pruno d'America, Vedil Pruno, MIRICA, Myrica. Genere di piaute della dioccia tetrandria, e della famiglia delle amentace, che contiene da orbutti, quasi tutti proprii ai terreni paladosi, che limpo eminentemente la proprieta d'assorbite l'aria impura, ch'emana da essi, e per conseguenza di rendere il lorio sogiorno pià salubre. Sotto questo punto di vista, e sotto al-cuni altri meno importanti merita questo arbusto d'interessare il coltivatore.

Le due sole specie opportune ad essere qui cliute sono:

La Mintra onnosa, Alyviero gaje, Liu, che la le fofile alterne, lanceolate, deutate in punta, e lancela, e coseprese di punti resinosi. Cerce questa ire, punta e, principe la
ludi; e vvi forma dei cespugli alti tre o quattro pinte della
foriscono a med di primavera, qui innani al getat della
foglie. Tutte le sue parti, e soprattutto i suoi frotti, hue
un olore forte e da romation, e da unitemente servizano a
condire le vivande; e perciò le fu dato il noine di pimento
cella di propo del Brabame, chie porta anorra. Si cominciò ad adoperame le foglie a quisa di the, ma non si tardò
molto a riconoscere; che gerava il cervero.

Questo arbanto come l'ino di glà detto, la la proprietà di assòtime l'idrogeno delle paladi, e per conseguenza di renderme il soggiorno meno pericoloso, i nonde in vece di distrangento da per tutto, come si fa generalmente, si dovecho moltiplicarlo per assicurare la s'altate dei maremmani. I-die sespit, che i collivatori si propongono mello strapparlo, sono d'avere della legaa per riscaldaris; e di calmezzo all'erbe proprie al natrimento dei bestiami di crescere a di lui posto; al primo di questi scopi però si può supplire col solo togliando, ed al secondo supplisce la sbarbicatura molto imperfettamente, perchè la mirica cresce ordinariamente in certi bassi-fondi, ove i bestiami audare non possono senza pericolo, che per alcuni mesi d'estate, e le piante, che alliguano in quelle località, sono tutt'altro che

MIR

del loro gusto.

La mirica odorosa coltivata viene talvolta nei giardini peasisti, sulle tive dell' aque, nei luoglai freschi ed espoati a tramontana, ed ivi è collocata alla prima o seconda
fila dei macchioni. Riprodurla si suole dai seni, che si spargonio in una terra assai leggera, appena colti, annafilandoli
abbondantemente. Il piantone resta nello stesso posto per due
mni, e poi si ripianta nei sito più fresco possibile a sei od
otto pollici di rispettiva distanza; due altri anni dopo può
essere messo a dinora. Si può moltiplicaria anche per margotto, ed anzi poche essendo le ricerche di questa pianta,
questo mezzo o ordinariamente il solo assto, per essere i
più sollecito, giacche in un anno ottenere si
possono dei
piedi, propria de assere collocati a dimora. Somministra aache dei mezzi di riproduzione dai polloni, e dalla separazione dei vecchi piedi.

La Mirica cenifera, Myrica cerifera, Lin., ha le foglie alterne , lanceolate , più o meno dentate , pichiettate di fulyo, lievemente pubescenti nella loro gioventà, e d'un verde oscuro. La loro lunghezza è di due o tre pollici almeno, e restano verdi per tutto l'anno. I suoi frutti, che crescono sempre sul legno vecchio, involti sono in una materia analoga alla cera, o che ha per lo meno la proprietà di ardere com' essa , per cui anche fu nominata l'albero della cera. Cresce questa nelle paludi dell' America settentrionale, ove se ne distinguono due varietà : l' una che sorge appena all' altezza di tre o quattro piedi , e che non si congela nel clima di Parigi: questa è la cerifera di Pensilvania , le di eui foglie sono larghe e poco dentate ; l'altra che si alza a dodici ed anche quiudici piedi , e che non può passare l'inverno in piena terra nel nostro clima, è il cerifero della Carolina, le di cui foglie sono più strette, e più profondamente dentate : di quest'ultima io ne osservat delle quantità immense, durante il mio soggiorno in America. Tutte e due migliorano l'aria delle paludi ancora più della precedente ; tutte e due esalano in tempo del gran caldo un odore forte aromatico, che dà alla testa, ma che

non la verun male; tutte e due finalmente somministrano della cera quasi in quantità eguale, perchè se i frutti della prima sono più grossi, quelli della seconda sono più numerosi.

La cera data dalla cerifera è verde, e le candele, elle se ne fabbricano, danno una luce assai trista; laonde nel suo stesso paese, com'è per esempio la Carolina, i negri soli sono quelli, che la raccolgono per tal uso. La loro procedura consiste nel tagliare quei rami del cerifero,, che sono più carichi di frutti , facendo cadere quei frutti sopra il terreno preventivamente ben ripulito e battuto, indi nel raccoglierli e riporli in certi sacchi, che vengono da essi immersi interamente in una caldaja d'acqua bollente. Il calore non tarda a far fondere la cera, che scola a traverso la tela, e monta alla superficie dell'aequa, da dove levata viene con dei cucehiai : questa procedura si ripete, finchè si ottiene la quantità di cera desiderata; siccome poi i semi restano sull'aibero per una parte dell'inverno, così per occuparsi di questo oggetto si ha il comodo di tre o quattro mesi. I negri non si prendono la pena di fabbricare delle candele , ma si servono di questa cera meltendola in un vaso con una miceja di cotone : compongono essi cioè dei lampioni.

Quantunque sia bene l'approfittare di tutti i mezzi d'aumentare le risorte degli nomini, io eredo nondimeno, che la coltivazione della cerifera nelle nostre paludi, per la sua cera, non possa essere un oggetto di prodotto utile, a meno che non si trovi un mezzo d'impiegar questa cera diverso da quello d'illuminare. Io vorrei nondimeno, che vi fosse introdotta in grande, per migliorar l'aria, e trarne un partito come combustibile, Nulla v'è di più facile, che la sua riproduzione; di fatto la cerifera produce una quantità immeusa di semi , i quali sparsi , come fu di già detto , dannodopo quattro anni dei piedi buoni da collocarsi al posto. Tutti i rami coricati in terra danno dei margotti ben radicati nello stesso anno; ciascuno dei suoi piedi separati da altrettanti piedi nuovi , quanti ogni piede ha rami separati, getta ogni anno, senza provocezione veruna purche sia in un terrene favorevole, un gran numero di rimessiticci; ed il più piccolo pezzo delle sue radici, tagliato e piantato separatamente in terra, forma un nuovo piede. Questi numerosi e certi mezzi di moltiplicazione accordati furono a questo arbusto , affinche fosse sempre abbondantissimo, e di fatto copre esso la maggior parte delle paludi dell'America. Collocato viene in Europa nei giardini paesisti alla prima o seconda fila dei macchioni, sulle rive delle acque, ad esposizioni ombreggiate. Anche fuori dell'acqua riescé bene, ma ha sempre bisogno d'una terra fresca, (B.)

MIRISTICA, Myristica; Lin. Albero esotico assai celebre della seconda o terza grandezza, che cresce naturalmente alle Moluche, e principalmente all'isole di Banda, e che dà la noce moscata, tanto conosciuta in commercio, e negli usi delle droghe. Quest'-albero è della famiglia dei LAURI; appartiene essor ad un genere dello stesso nome, che fino al sig. di Lamarck era stato assai mal descritto da tutti i botanici. Questo dotto professore, in una Memoria inserita fra quelle dell' Accademia delle scienze nel 1788, della quale noi abbiamo dato un estratto all'articolo Ministica nel Nuovo Dizionario di Storia naturale, dopo di aver rettificato gli errori dei suoi predecessori sopra quest'albero, ne ha sviluppato con precisione i caratteri generici e specifici.

Nel 1781 il sig. di Sonnerat avea comunicato alcuni rami secchi di quest'albero al sig. di Lamarck. Questi nell'esaminarli riconobbe, che quanto Linneo il figlio pubblicato aveva nel suo supplimento sopra i fiori della miristica. presentava errori evidenti. Desiderò egli di far meglio conoscere questo genere di piante, l'uno dei più interessanti che offra il regno vegetale. Per non avere e per non lasciare verun dubbio a tal proposito, conveniva procurarsi le necessarie dilucidazioni, ed osservare di nuovo la miristica. se non nel paese ove cresce , sopra una almeno o più mostre fresche spedite da uno di quei paesi. Il sig. di Lamarck scrisse a tale oggetto al sig. Ceré, direttore del giardino botanico all' Isola-di-Francia, e lo pregò di spedirgli dei rami di miristica, muniti di fruttificazioni in buono stato. Non restò egli deluso nella sua aspettativa : il sig. Ceré gli fece pervenire parecchi rami di quest'albero, gli uni in fiore, gli altri provveduti di frutti ben conservati, aggiungendovi delle osservazioni preziose da esso fatte sopra il luogo stesso, fra le quali ve n'era una importantissima, la quale confermata poi venne da tutti i botanici. Il sig. Ceré osservò il primo , che i fiori della miristica aromatica , e delle altre specie da lui nominate miristiche salvatiche, sono nnisessnali e dioiche, vale a dire, che i fiori delle miristiche non sono punto ermafroditi, ma maschi o femmine, ed i maschi dati da un individuo, e le femmine da un altro. Fra poco si vedrà quanto sia interessante questa osservazione, e la relazione sua immediata con la coltivazione della

mitistica, alla quale essa fece fare da poco iu qua grandi progressi. Il sig. Cerè de quel botanico staso, a la quale il sig. Poivre, partendo dall' Isola-di-Francia, confidò la direzione del magnifico giardino di Montplatisir, nel quale questo illustre direttore organizzato aveva quegli alberi di droghe, ch'egli conquistato aveva dagli Olandesi. All' articolo Ganorano io diedi nua relazione storica di questa specie di conquistat, e della successiva introduzione di questi alberi nelle nostre colonie delle due Indic.

La MIRISTICA AROMATICA , O NOCE MOSCATA, Myfristica aromatica . Lin. , è un bell'albero , che sorge comunemente a trenta piedi d'altezza, e che esservabile si rende per la disposizione dei suoi rami , e per la verdura dei suoi fogliami. Quando cresce con vigore, presenta una testa rotonda ed assai folta, che gli da l'apparenza d'uno dei più belli aranci ; il suo tronco è dritto , e fornito circolarmente di rami disposti a quattro o cinque insieme, o verticillati, divergenti gli uni dagli altri ; questi rami , che hanno delle frondosità alterne, si estendono molto, e quasi orizzontalmente ; la scorza , che riveste il tronco , è d'un bruuo giallognolo esteriormente, bianca e piena di sughi internamente, pinttosto liscia, poco grossa, quella delle giovani fronde è lucida e d'un bel verde; le foglie sono ovali , lanceolate, integerrime, assai lisce, e portate da picciaoli; la loro superficie è segnata da nervature laterali, oblique, scempie, e quasi parallele, che partono a dritta od a sinistra dalla costa di mezzo, la superficie loro superiore è d'un bel verde , l'inferiore d'un verde bianchiccio. Queste foglie variano di forma e di grandezza sullo stesso albero; la loro lunghezza ordinaria è da due pollici e mezzo a sei o sette pollici, e la loro larghezza da un pollice e mezzo a tre pollici ; il loro picciuolo è lungo cinque o sci linee.

glie lungo le piecole formbi alle accelle delle fogile lungo le piecole fronde, sono piecoli, giallognoli, peduncolati, e pendenti. Negl'individui maschi i peduncoli comuni portano da due fino a sette fiori, ciacuno dei quasio lin ali laso proprio peduncolo, con una brattea alla sua sommità; uegl'individui feminire vi sono alcuni peduncoli socmpi, che hanno un sol fore, ma quasi tutti ne portano due o tre, un poco-più corti dei fiori maschi, attaccati a peduncoli propri, muniti anchi essi d'una brattea collocata alla base del calice. Ciascun fiore maschio ha un calice tutto d'un pezzo, polposo, colorato, fatto a campana; ed

intagliato alla sua punta in tre segmenti. Questo calice circonda e contiene dodici stami riuniti per via dei loro fili e delle loro antere in forma, di colonna ; i fili , che sono assai corti , ed occupano il terzo inferiore della colonna e delle antere , e che sono lineari , formano un corpo cilindrico . solcato da ventiquattro linee longitudinali. Nei fiori femmine si scorge un calice, quasi simile a quello dei fiori maschi, ed un'ovaia segnata da un lato da una riga, sprovvista di stilo, e coronata da dne stimmi sessili, corti, grossi , separati da un solco , che si prolunga da un lato un peco più che dall' altro.

Il frutto è pastoso, quasi rotondo, liscio, e d'un verde bianchiecio, ed ha un diametro di due pollici e mezzo circa. Il suo inviluppo esteriore, ossia mallo, s'apre dall'alto in due valve polpose, e grosse sei linee circa, la polpa n'è bianca e filaticcia, e contiene nn sugo assai astringente. Nell'aprirsi lascia vedere questo mallo la noce rivestita della sua mace. La mace è d'un rosso scarlatto assai vivo; riveste essa la noce comprimendola, e solcandola a strisce; questo secondo inviluppo, che ha un'apparenza cornea , ingiallisce invecchiando , e tanto più frangibile diventa, quanto più si disecca. La noce è composta d'un guscio e d'una semenza o mandorla; il guscio ha la grossezza d' una mezza linea, esso è duro, bruno o nerognolo esteriormente, e bigiocio interiormente, in esso è collocata la semenza, e questa semenza è quella, che si conosce in commercio sotto il nome di moscata. Essa è grossa, rotonda, od ovale bislunga, e ricoperta d'una pelle, rossagnola verso l'estremità inferiore, e picchiettata di punti rossi verso l'estremità superiore. La polpa di questa semenza è soda, oleosa, assai colorante, e cospersa di vene frondose irregolari. Il germe od embrione è come nascosto nell' estremità più grossa della mandorla, in quella cioè che sta attaecata al peduncolo; questo embrione è assai piccolo, piatto , bianco , rivestito delle due sue piccole foglie seminali.

La miristica aromatica è sempre verde, e non va soggetta che ad nna sfoliazione successiva, quasi insensibile; in tutte le stagioni porta fiori e frutti d'età diverse ; impossibile si rende il riconoscere l'individuo maschio dall'individuo femmina alla sola osservazione della foglia, e nemmeno alla forma dell'albero; per riconoscerli bisogna vederli ambi | fioriti. Vi sono delle miristiche, che danno noci rotonde e lunghe , ed altre , che le danno tutte rotonde: quest' albero comincia a fruttificare all' età di sette in otto anni. È più vantaggioso di piantare la noce moscata nuda . che col suo guscio, perchè germoglia molto più presto, vale a dire iu trenta o quaranta giorni, e perchè i vermi non hanno il tempo di divorarla. Nel momento della germinazione la radicetta è la prima a spuntare ; esce questa dall'estremità più grossa della noce, da quella cioè alla quale stava attaccato il peduncolo, si sviluppa essa nel modo stesso come la ghianda, e penetra nella terra. Quando essa ha sette in otto pollici di crescimento e di lungliezza, la pianticella sorge allora immediatamente dalla radicetta; of-fre essa tosto due piccole foglie seminali, e fra esse una punta d'un rosso di sangue. Questo stele tarda poco ad acquistare cinque o sei pollici d'altezza, ed allora lia l'aspetto d' un asparago nascente, con la sola differenza d'essere d' un bruno scuro e lucente. La noce continua a nutrire l'una e l'altro. la radicetta cioè ed il giovine stelo, alle volte peruu anno intiero.

La miristica vien coltivata già da trenta o quarant'anni 'alle isole di Francia e della Riunione, ma non vi è di gran lunga tanto moltiplicata, quanto il garofano. Quantunque essa sia cola forte e vigorosa abbastanza, non è stato possibile formarne finora delle grandi piantagioni, o perchè la sua vegetazione è assai lenta, o perchè la sua natura sembra opporsi alla sollecita sua moltiplicazione col non produrre che un numero assai scarso d'alberi fecondi. Fra le noci moscate . che si seminano e che germinano benissimo , si trovano sempre molti più individui maschi che femmine, ciò che diventa un grande ostacolo alla propagazione di quest'albero. Siccome il sesso degli individui non può essere riconoscluto, come già dissi, prima della fioritura, impossibile così diventa di fare una scelta dei giovani piantoni, per sopprimere l'eccedente dei maschi, e non conservare che le femmine. Questo è un grande iucouveniente in una tale coltivazione, imperocche qual mezzo si potrebbe mai adoperare, per non trovarsi esorbitantemente caricati dopo alcuni anni d'alberi superflui, ai quali prestate si sarebbero a pura perdita tante cure? Pare, che piantando delle barbate prese dai piedi femmine, o margottando i loro rami, facile forse sarebbe il moltiplicarli di più, e senza tema di sbaglio. Tentati furono anche di fatto questi due mezzi, ma non so quale ne sia stata la riuscita. Un mezzo però più ingegnoso e più certo per assicurare questa propagazione è quello, che fu immaginato dal sig. Giuseppe Hubert, abitante d'una di quelle isole, e coltivatore molto istrutto. Indovingre non petendo il secreto della natura, tentò di farla deviare dal suo cammino, e prese il partito d'innestare le miristiche femmine sopra tutte le giovani miristiche, delle quali non poteva essere per anco conosciuto il sesso, conservando a ciascuna due o tre rami, uno l'asciando in balia della natura, e risembando gli altri due per l'innesto. Si procurò egli così in una maniera certa più di trentamila piedi di miristiche femmine, in molte delle quali riuniti si trovarono i due sessi. Oltre alla moltiplicazione degl' individui produttivi, questa operazione offre anche il vautaggio d'assicurare la loro relazione, collocando le une vicino alle altre, e sullo stesso piede un ramo maschio, ed uno o più rami femmine. Gli-Olandesi avevano già da lungo tempo osservato, che la maggior parte delle miristiche delle Moluche, quantunque a quell'isole indigeni, erano sterili; ma ricouosciuto non ne avevano la causa, e non avevano perciò potuto trovare verun mezzo di renderle tutte produttive. Alla sagacità dunque ed alle ricerche del sig. Hubert dovranno le nostre colonie la moltiplicazione di quest'albero prezioso, giacchè coltivato viene già da alcuni anni anche alla Guiana francese.

Non avendo esperienza veruna di questa coltivazione, e non conoscendo nessuna sicura guida, secondo la quale poterne parlare, mi asterrò di qui dare delle spiegazioni sopra i metodi osservati alle Moluche od altrove , perchè guarentirne non potrej la certezza. Valentini dice nella sua lettera XXV.a dell' India letteraria, che le miristiche domandano una terra umida : che collocate esser vogliono all'ombra di altri alberi , per essere difese dai grandi calori ; che il tempo della loro trapiantagione è quello delle piogge; che conviene conservare ad esse il loro fittone, e trapiantarle e collocarle a quaranta piedi di distanza mettendovi in mezzo un albero, che dia dell'ombra. Agginnge egli, che questi alberl hanno bisogno d'aria e d'un poco di sole nella loro gioventù, e che quando sono un poco alti, tagliare se ne devono i rami inferiori in modo, da potere passeggiare sotto gli altri. Assicura egli fiualmente, che le miristiche fioriscono e fruttificano dopo cinque, sei, sette, otto, dieci, o dodici anni , secondo le varietà , e che quando hanno comin- , ciato a fruttificare, hanno sempre frutti verdi, e quasi sempre fiori.

Il legno della miristica è bianco, poroso, filaticcio, d'una leggerezza estrema, e senza nessun odore. Se ne possono fare dei piccoli mobili.

Incidendo la scorza di quest'albero, spaccandone un ra-Vol. XIX. mo, o staccandone una foglia, n'esce un sugo vischioso piuttosto abbondante, d'un rosso pallido, e che si attacca alla tela in un modo durevole.

Le foglie verdi spandono un lieve odore di moscata, se sono strofinate; ma secche e stiacciate nel concavo della mano, hanno l'odore stesso di quello della noce di

Guinea, in modo da ingannarsi.

Il fruto, come osservano Valentini, Rumphe, ed il-sig. Carè non perviene allo stato di maturità che nove mesi rece adopo lo sbucciar del suo, fiore. Rassomigha esso allora du usa guiave bianca, o ad una petas-rupqua di grandezza merzana. Il suo mallo ha la polpa d'un sapore tanto actre e tanto astringente, che mangiario non is potrebbe crudo e non preparatu. Si suote confeitario, e firme delle compone e conserve. L'uso della mosesta à consociuto abbastuma, non meno che le ste qualità și adopera essa però più nelle cuciuc che in medicina; l'ôlio essentiale però, che se n'estrae, e-di cui i Chinesi fanno gran caso, utilisimo si ren-'de per fare delle untioni sopra le membra parallizate.

Alle Molnehe, accordo Valentini, la diseccazione delle nooi si fi, esponendole al fumo poco dopo la rascolta, e calcinandole. Si prende dell'acqua salata i nella quale si getta della calce viva e stiacciata, finche il mèseuglio sia deuso abbastanza. S' immergono quindi in questo latte di colec dei panieri pieni di noci ; poi si gettano in monte nel magazzino, e si lasciano scolare: quest'i operazione le preserva dalla nut fa e dalla putrefazione; e non comunica loro nessura quanti cattiva. Essenziale si rende di dar loro dell'aria nelle località, over sono rinchiuse; e di non comprimerle, perchè si riscaldano facilmente.

La mace, dice lo stesso autore, ha una fragranta grantissima , da molti preferita a quella della stessa moscetta. Quando il frutto s'apre, conviene staccarla, e farla discocare al sole; so viene lasciata lungo tempo dopo sul frutto, diventa bruna, anche nera, e va allora soggetta a prendere la muffa, e ad essere tarhata dai vermi. Per estrare l'olio delle noci, si seelgono quelle che sono state spezzate; queste si torrefamo, si pestano, si fanno riscaldare in questo stato una seconda volta, poi si ripnogno in una tela forte e rada, e così si assoggettano allo sirettojo. L'olio della mace si ottiene dello stesso modo.

Fra il piccolo numero delle specie conosciute, che conticne il genero miristica, ve n'è uu' altra, che da un prodotto utile, e questa è la Ministica ponta-sevo, Myristien sebifera, Lam. Quantunque Aublet e Jussieu dopo di lui abbiauo formato di quest'albeio un genere particolare , sotto il nome di virola , conserva essa nondimeno , sia nel fiore sia nel frutto, tutti i caratteri essenziali della miristica. Questa si trova alla Guiana, s' alza fino a cinquanta e sessanta piedi, ed ha una grossezza a quest'aliezza proporzionata. Dalle sue semenze si estrae un sevo giallognolo, con lo quale si fabbricano in quel paese delle candele. Per tale effetto si separano i semi dal loro guscio, facendovi passare sopra un cilindro, dopo di averli fatti diseccare al sole, poi si vagliano, e quando sono stati ripuliti, si pestano, si riducono in pasta, e questa pasta gettata viene nell'acqua bollente, onde separarne il sevo, che si raccoglie alla superficie , ed ivi s' indura , quando l' acqua diventa fredda. Si fa poi questo sevo squaghare anche separatamente, per indi passarlo per setaccio. Questo sevo è acre, e non deve essere applicato esteriormente sulle piaghe e sulle ulceri , perchè vi cagiona infiammazione.

Vantaggiosa sarebbe l'introduzione di quest'albero alle Antille. (D.)

MIRTILLO. Specie di BACERI. Vedi questo vocabolo. MIRTO, Myrtus. Genere di piante della icosandria monoginia, e. della famiglia delle mirtoldi, che contiene da trenta specie, due delle quali devono essere qui menzionate.

a motivo dell' agraria loro importanza. Il Mirto comune, Myrtus communis, Lin., o semplicemente il minto, è un albero di terza grandezza, la di cui scorza è di un bruno scuro; le fronde opposte; le foglie opposte o ternate, sessili, ovali, acute, lisce, coriacce, stipulate, cosperse di punti trasparenti persistenti, odorose; i fiori peduncolati, ascellari, solitari, bianchi, o rassagnoli; i frutti d'un purpureo nerognolo. Offre questo un gran numero di varietà, che verranno ricordate più basso; quello, di cui qui si tratta, cresce naturalmente nelle parti meridionali dell' Europa , e si coltiva frequentemente nei giardini a motivo della bellezza della sua forma, del grato odore delle sue foglie : esso è l'albero di Venere, anticamente a lei consecrato. Le gelate dei nostri dipartimenti settentrionali, comprese anche quelle del clima di Parigi, non permettono di tenervelo in piena terra durante l'inverno; fiorisce in estate, e la sua vegetazione è assai rapida, quando ha calore ed umidità. Sulle, rive del Mediterranco se ne fanno dei pergolati poco avvenenti, perchè tutta la loro verdura è al di fuori, riesee di migliore aspetto in palizzate, perchè per arricchire geualmente in tuta la loro cettenione basta asperne distribuire i rami, che sono tlessibili, ed assai bene provveduti di foglie. Tanto i pergolati che le palizzate tosat esser devono ogni anno, per impedire che non diventifo troppo folti, quantunque quest' operazione diministica considerabilmente la produzione dei fiori ; i quali uno mascono che sul legno dell'anno precedente. Nei passi settentrionali ritenuti vengono tutti i mirti in palla od m cespuglio, e si potano ogni anno regolarmente.

La durata dei mirti si prolunga molto. Si citano nelle parti meridionali dell' Italia, in Sicilia, ed altrove di quelli, che hanno diversi secoli comprovati; ma perdono invecchiando la maggior parte della loro bellezza. Il loro legno è assai duro, e può adoperarsi vantaggiosamente all'intarsiatura, all'ebanisteria, ed al torno. La loro, scorza, le loro foglie, i loro fiori, ed i loro frutti sono astringenti al massimo grado, e si pretende, che lo siano più ancora delle parti corrispondenti della quercia, e perciò adoperati anche sono nei paesi, ove crescono naturalmente, alla conciatura del cuoio generalmente. Le loro foglie che, come già lo dissi, sono sempre verdi e d'un grato odore, hanno, come si può ben credere , un aspro sapore ; i loro fiori hanno lo stesso odore, e lo stesso sapore; i loro frutti hanno lo stesso sapore", ma sono senza odore ; tutte queste parti si adoperano in medicina come astringenti. Se n'estrae un' acqua distillata, e se ne fa anche un' essenza, che si trova dagli speziali, e questa essenza porta il nome di mirtillo. I frutti del mirto sono assai ricercati dai tordi e dai merli, alla di cui carne essi danno un gusto delicatissimo. Olivier dell'Istituto riferisce, che sulle coste della Siria egli ne trovò due varietà , l'una a frutti rossi , e l'altra a frutti bianchi, e della grossezza d'una ciliegia, ambi d'un gusto eccellente, per cui coltivate vengono queste due varietà in quel

paese come alberi frattiferi.

La colivazione dei mirti uei paesi caldi esige pochisime cure ; nei paesi freddi conviene ritenerli , come fu di già detto, in vaso di in cassa , per poterli ricovarae nell'arance-ra durante l'inverno: domandano essi una terra sostanziona, e frequenti annafisamenti in estate; non si dano muora terra , che ogni secondo o terzo anno, e non si cangiano, se non quando tutta la capacità del vaso o della casa è compiutamente riempità dalle loro radici. In tempo d'inverno bisogna avere l'attenzione di tenerli sempre netti, le-

vando cioè tutte le foglie ammuffite, e tutti i rami appassiti; poco delicati del resto sono sul posto, che si vuol destinar loro, purchè sia quanto si può più lontano dalla luce.

Se nel clima di l'arigi collocare si volessero i mirti in piena terra, converrebbe metterli a spalitiera contro un muro esposto a mezzogiorno, e copririi con una grossa vestedi lettiera o di foglie secclee, e malgrado anche une tal precuzione, arcebbe da temere che perissero, se l'inverno fosse rigido.

Di rado i mírtí si riproducono dai loro semi , perchè questo mezzo è assai lento; tutti quindi preferiscono i margotti e le barbate che prendono radice, e fioriscono talvolta già dal primo anno. Questi margotti e barbate si devono fare a metà dell'estate e con i getti più vigorosi dell'anno stesso. Le barbate riescono meglio, e con più sicurezza, nel clima di Parigi, se i vasi, ov'esse sono state fatte, sotterrati vengono in un letamiere a vetriata. Hunno poi esse bisogno, e soprattutto nei primi tempi, di spessi annafliamenti. Nella susseguente primavera si ripiantano isolate in spiccoli vasi, che per alcuni giorni verranno collocati sopra letamiere, onde assicurarsi della loro ripresa, e messi quindi per lo resto dell' estate sotto un muro esposto a mezzogiorno. Al secondo, o tutto al più tardi al terzo anno, questi mirti possono già servire d'abbellimento; e tanto se si tengono a cespnglio, quanto se si lasciano crescere in fusto per potarli a palla, a piramide, a girandola, o diversamente, pro-

duranno essi sempre un vago effetto. Le varietà più conosciute del mirto comune sono:

Il mirto a foglie larghe ed a peduncoli lunghi. Questo è il mirto romano dei giardinieri, che diventa spesso doppio. Il mirto di Taranto, ossia a foglie ovali, ossia a fo-

Il mirto di l'aranto, ossia a foglic ovali, ossia a foglic di bassolo. I suoi rami sono cotti, e le sue foglic apesso disposte in croce. Questo fiorisce tardi; ha una sotto-varietà a foglic bordate di bianco, ed un'altra a foglic piochicuste.

11 mirto d'Italia, ha le foglie piccole, acuminate, e le fronde silevate. Le sue bacche sono alle volte bianche, e le sue foglie bordate alle volte di bianco 5. Il mirto betico, ossia a foglie d'arancio, ha le foglie

ovali, lanccolate, raccolte alla cima delle fronde.

11 mirto del Betgio, ha le foglie numeresissime, picco-

5 Queste tre prime varietà sono spontance presso di noi ; le altre vengono coltivate nei giardini. Tutte però convengono nelle proprietà asttringenti , ed aromaticle. (Pact.) (Nota dell'edit. napolit.)

le, con la nervatura di mezzo rossagnola per di sotto. Presenta questo talvolta dei fiori doppii.

Il mirto a foglie di ramerino o di timo, ha le foglie quasi lineari, terminate da una punta acuta. I suoi fiori sono piccoli e tardivi; le sue foglie qualche volta screziate.

Il mirto di Portogallo, ha le foglie lanceolate, ovali, acute, ed i fiori estremamente piccoli; questi fiori sono spes-

so doppi.

Da questa nomenclatura si può vedere, che io potrei disfondermi aucora, chè le varietà dei mitti differiscono abbastanza fra loro, per essere prese come altrettante specie distinte, da chi non ne fosse prevenuto. Tutte hauno dei vatataggi particolari, che in vista della poco loro importan-

za inutile si reude il qui sviluppare.

Il Mirto Pimento, Myrtus pimenta, è un albero grande , le di cui foglie sono alterue , lanceolate , simili a quelle del lauto, ed i fiori disposti a grappoli ascellari e terminali. Cresce questo principalmente alla Giamaica , ed offre a quell' isola un ramo di commercio considerabile col mezzo dei suoi frutti, che diseccati adoperati vengono iu Europa sotto il nome di pepe della Giamaica 6, come condimento delle vivande. Siccome questo mirto riesce meglio sulle montagne, fra le rupi, così diveuta un mezzo di coltivazione per quelle terre, che atte non sono alla produzione d'altre derrate coloniali. Del resto la sua coltivazione consiste quasi solo nel rilevare quei piedi che gli uccelli, ghiotti assai dei suoi frutti maturi , hanno qua e la seminato , nel piantarli a scacchiera , e nell'intraversarli una o due volte all'anno nei primi anni della loro vegetazione. Fioriscono essi in estate, ed i loro frutti si raceolgono poco prima-della loro maturità. La sola loro preparazione è quella di farli perfettamente discocare al sole, e di purgarli da ogni immondizia. Arrivati in Inghilterra questi frutti si disperdono per tutta l' Europa, ed una parte di essi ridotta in polvere in Olanda, venduta viene sotto il nome di polvere di chiodi di garofano. Un'altra parte assogettata alla distillazione per descensum, somministra un olio essenziale , venduto anch' esso sotto il nome di olio di chiodi di garofano.

⁶ Il pepe della Glimmaica, o pepe garofinato si estre del pari dal Myrius composifistata, arbatto di unelforce grandeza indigeno del Ceylan, distinto per i suoi rami tetragoni ci altai negli angoli per le delle opposte, increamente ovate, pondeggiate, e glade e per i non finite i banchi disposti in pamorchie exerliar. Da spenio internal per i non finite i mande delle delle

Quest'albero non si coltiva in Europa che negli stanzoni caldi, ed anche ivi si conserva assai difficilmente, e non

vi fiorisce giammai. (B.)

MISTÜRA. Mescoglio di piselli grigi, di fava di pelude, di veccia, di frumento, di segala, d' avena e, c., che
sa semina per foraggio; e che si miset al momento della fioritura. Questa mistura composta una è alle volte che di cumento e di segala, ma uno offica ilora vantaggi simili a quell, clie se ue ottengiono quando è composta di quelle piante arrampicanti, che si attaccano alle graminee. Vedi il vocabolo Miscoutio.

MISTURA. Con questo vocabolo s'intende anche ordinariamente un mescuglio di frumento e di segala, seminati, coltivati, e raccolti insieme; le differenti proporzioni, in che si trovano questi due graui, hanno fatto distinguere,

le misture in mistura grossa, e mistura piccola.

Non s'intende sopra qual fondamento questa pratica abbia pottuo stabiliris, e trovi ancora dei partigiani; sotto qualunque punto di vista si voglia considerarla, l'esperienza la dimostra evideatemente contraria alla sana ragione, all'interesse dell'agricoltore e dell'agricoltura, ponchè i grani; chi entrano in questa composizione di semina, non domatelono una stessa natura di terreno, e maturano ad epoche diferenti, d'onde risalta patentemente, che mietendo simultaneamente, la maggior parte della segala perde i suo grani sul terreno, o durante il suo trasporto al barcone.

Detto fu senza dubbio, che seminando questi due grani uniti, se non riesce la segala, riuscirà il frumento; e vieccerca. Ma questo ragionamento, per quanto specioso esserpossa, non cessa per questo d'esser assurdo; se per non perdere la segala si figlia il frumento innonzi alla maturità, il frumento all'opposto è quello, di oni si fa il serifitio in favore della segala; considerato bene il tutto, non sarà forse meglio semunare sul campo stesso il frumento e la segala, raccoglierii, e conservarii ierparamente sino al momento di

servirsene? Vedi il vocabolo Mescuclio.

Seminare si suole ordinariamente la mistura com'è stara raccolta; ma siccome di rado si vede inuscire nel testa patte del raccolta; ma siccome di rado si vede inuscire nel lungo astesso la segalar ed il frumento, ne risulta; clie al lungo aradare uno si trova più v'runa proporzione fra questi degrani, e si fiuisec coll' avere o quasi tutta segala, o quasi tutto frumento.

Il nostro collega Yvart, uno dei più distinti coltivatosi, ha futto di già sentire i discapiti reali di seminare simultanemente il frumento e la segola nello atesso campo. Si consola eggli uel vedere, che questa colivvazione diventa sempre più rara, e va facendo voti, perchi resti interamente abbadonatas ; ma ciò che più deve sorprendere, si è che questo difetto di colivazione si trova ancora riu un terreno tanto fettile, com è quello della Beauce. La segala non dovrebbe essere riservata che per le terre leggere, e se necessario si crede il seminarla in piecola quantità da per tutto, ciò accade, perchè somministra la paglia più flessible, e per conseguenza la migliore di tutte per fare leggere.

Al vocabolo P.Ax: noi faremo vedere quanto questa pratica sia contraria antera all'economia di mecinare questi due grani insieme; molti coltivatori conservano nondimeno ancora cotal suo: tanti ostacoli incontrano le verità utili per superare i pregiudizi I Una longa esperienza basta appena per couvincere l'uomo, il quale la il più delle volte bisogno d'esvincere l'uomo, il quale la il più delle volte bisogno d'es-

sere istrutto dalla miseria. (Pan.)

MISURE. La conoscenza delle misure è della massima importanza in tutti i rami dell' economia sociale, e più aucora iu quello dell'agricoltura che in qualunque altro, Questa è quella conoscenza, che serve di base all'applicazione del calcolo, alle quistioni per noi le più interessanti, e' giornalmente emergenti ; lo stabilimento d' un sistema metrico bene organizzato tutt'altro è dunque che un vano Insso di scienza. Questa verità , che si manifesta alla più semplice riflessione, che portata venne al più alto grado d'evidenza da numerosissimi abusi, e che aveva fatto già da un secolo desiderare una riforma nelle misure, sembra nondimeno sconosciuta per anco, quando giudicare se ne voglia dall' ostinazione quasi generale, con che si continua a pensare, ad esprimersi in misure antiche, ed a ritardare così i felici effetti del più utile fra i presenti, che il sapere abbia potuto fare alla società. La prima parte dunque di questo articolo intesa sarà principalmente a fissare l'attenzione dei lettori sopra tutti i vantaggi del sistema metrico decimale; la seconda parte comprenderà alcune applicazioni delle nuove misure al calcolo delle superficie, e dei volumi o capacità; e terminato sarà poi l'articolo con certi quadri di con-· fronto fra le antiche e le nuove misure,

PARTE PRIMA.

ESPOSIZIONE GENERALE DEL SISTEMA METRICO.

ι.

Nel parlare dei vantaggi di questo sistema , io qui non saprei senza dubbio che ripetere, quanto è di già stato detto le tante volte: ma sopra un soggetto simile stancarsi mai non bisogna di ripetere, finchè perduta non è ogni speranza di produrre qualche bene : e tanto più necessario si rende nel caso nostro di raddoppiare gli sforzi, che oltre alla solita resistenza opposta dagli uomini a tutto ciò che contrasta con le loro abitudini , hanno anche le nuove misure in loro discapito la rimembranza dell'epoca tempestosa , nella quale furono promulgate. Lo spirito di partito quindi si unisce alla sconsigliatezza per volerle proscrivere: indipendentemente però da qualunque riflesso sopra il passato, vi sono delle cose suscettibili d'una verità assoluta, ed il sistema metrico è di questo genere : dei principii vi sono, all'evidenza dei quali in vano tenterebbesi di contrastare.

Che cosa significa misurare? Determinare la relazione d'una grandezza qualunque verso un'altra della medesima specie, che si è convenuto di prendere per termine di confronto di tutte quelle di questa specie ; vi sarà dunque primieramente nelle misure una varietà relativa a quella delle specie di grandezza ed anche di sestanze, che si vogliono confrontare, perchè si avrà da misurare, o una lunghezza, o una superficie, o un volume, od una capacità, o finalmente una quantità di materia, che si valuta per lo sno peso. Per secondo, quando per ciascuna di queste specie di grandezza sarà stata scelta un' unità, converrà comporre con questa unità delle misure più grandi , per evitare l'uso della soverchia moltiplicità dei numeri, di che può formarsi difficilmente un'idea, e che servono ad imbarazzare il calcolo, e converrà poi anche dividere quest' unità, per misurare le quantità, che sono di essa più piccole. E non è forse evidente, che si arriverebbe di molto a sollevar la memoria, se stabilire si volessero in tutte le misure, a qualunque specie di grandezza appartenessero, i rapporti medesimi d'accrescimento e decrescimento, relativamente alla loro unità ? Ecco ciò, che precisamente fu fatto nel nuovo sistema metrico.

11.

L'unità per le lunghezze, o l'unità lineare essendo il

L'unità per le superficie essendo l'aro,

L'unità per i volumi essendo lo stero,

L'unità per la capacità dei recipienti , con i quali si misnrano i grani ed i liquidi , essendo il litro ,

L'unità per i pesi essendo il gramma

Finalmente l'unità monetaria essendo il franco.

Formate si sono le misure composte in ciascuna di queste specie, prendendo 10 volte, 100 volte, 1000 volte, 10000 volte l'unità fondamentale indicata qui sopra ; e per le misure più piccole la stessa unità è stata divisa, prima in 10 parti, o decine ; ciascuna di queste parti in 10 altre, o centesimi dell' unità fondamentale ; ciascuna di queste ultime in 10 altre, o millesimi dell' unità fondamentale, e così di seguito. .

Che cosa vi può essere di più semplice in una tale uniformità di relazioni conformi alla nostra maniera di conteggiare per decine, per centinaia, per migliaia, ec., e l'introduzione delle parti di dieci in dieci volte più piccole, ossia la divisione decimale dell' unità , la quale , rendendo il calcolo delle-frazioni simile a quello dei numeri intieri, fa sparire dall'aritmetica tutte le operazioni sui numeri complicati, vale a dire con lire soldi e denari, con tese piedi pollici linee, ec., quasi sconosciute nelle piccole scuole, e la di cui difficoltà era causa, che l'immensa maggiorità di quelli, che sapevano leggere e scrivere le sole regole conoscevano appena dell' addizione e della sottrazione ! Io domando perdono al lettore, se lo trattengo in cose tanto triviali ; ma mi vi trovo costretto, perchè questo è il punto più importante dell' argomento, ch' io tratto. Se il calcolodecimale introdursi potesse nelle piccole scuole con l'uso delle nuove misure, non solo la donna di governo sarebbe al caso di fare tutti i calcoli , di che avesse bisogno , ma l'agricoltore stesso eseguirebbe senza fatica tutte le sue misurazioni, ed aggiungendovi l'uso del regolo e del compasso per tracciare alcune figure di geometria, costruirebbe da se medesimo le sue mappe, e non sentirebbe nessun imbatazzo nella pratica dell' agrimensura.

III.

Dopo di avere provveduto alla facilifà del calcolo co Iventi della numerazione decimale, conveniva applicare alle differenti misure composte, o da lle suddivisioni dell' unità, dei nomi indicanti questa numerazione. Tale si è l'oggetto dei vocaboli:

Deca, etto, kilo, miria, che corrispondono rispettivamente ai numeri

e dei vocaboli :

Dieci, cento, mille, clie corrispondono rispettivamente ai 10,mi, 100,mi, 1000,mi

dell' unità fondamentale.

Questi vocaboli non si adoperano mai soli, ma si applicano a tute le misure; laonde si dice egualmente un ettometro, ed un ettogramma, per la centesima parte d'un metro, e per quello d'un gramma. Rispettivamente alle monete, di cui l'uso è tanto frequente, per abbreviare si è voluto contentarsi di dire decimo, centesimo, in vece di decifranco, centifranco, Gettamto gli occhi sul quadro qui appresso, riuscirà formarii a prima vista un'idea esatta e completa del istatema metro.

QUADRO delle misure decimali, indicante il sistema metodico della loro nomenclatura.

util quelli, che conformati militario, non sono fra uso producero de diviso in L'unità mercetaria si chiama yaraso. Il franco è diviso in dicci pacula. Il calco del franco i quello d'un pezzo d'ar- gento con nove decimi di fino, del peso di chique gramma.	Un metro cubiqu	Cento metri quadrati,	Peso d'un cen- time tro culis- co d'aqua di- sillata	Un decimetro cubico.		c e s s c	e con la grandessa del meridian e con la grandessa del meridiano	agguagli del e con la gr
pacità di dicci litri. Derrionama, centesima parte del gramma. Nota. Diversi composti.		ef J.		3.		Deci (d.) Cente (c.) Mille (m.)	10,00	Un centesimo
CTTARO, misura agraria di cento ari. Decalarrao, misura di ca-	struo (st.)	480 (ar.)	METRO (me.) GERO (ii) GHAMMA (gr.) AND (ar.) STHEO (st.)	CHANO-(II.)	метно (те.)			Dieci
di diccimila metri. Kuzonamwa, peso di mil-			,			Miria (M.) Kilo (K.)	10000	Mille
liverse unità di misura	combustibile	AGRARIA	-	GAPACITA"	LUNCHEZZA. GAPACITA.	con la misura principale	IN CHYRE.	IN LETTERS.
ner cenrimere		-	-	Di	10	guaglio		CON LA MINURA PRINCIPALE.
DEI HOMI COMPOSTI		IPALI	MISCHE PHINCIPALI	m 130	100	del nome		di ciascuna specie

Confrontando ora questo sistema con l'antico, com'era fia noi adottato, chi potrebbe di huona fede sconoscere il vantaggio, che lua la concatenazione regolare di tutte queste parti sopra la confusione offerta dalle divisioni incoerenti.

Della tesa in 6 piedi, del piede in 12 pollici, ec.;

Del moggio in 12 sestieri, o in 10 (secondo che si trattava del grano, o del carbone di legna), della mina in due semi-mine, della serpi mina in tre staia, dello staio in quartucci, ec.;

Della libbra in due marche, della marca in otto once, dell'oncia in otto grossì, del grosso in tre scrupoli, dello scrupolo in ventiquattro grani;

Finalmente della lira tornese in venti soldi, e del soldo in 12 denari.

Necessarie erano per così dire altrettante regole di calcolo, quanti vi erano greci di misure, ed uno sforzo di
memoria grandissimo, per apprendere e ritentere i lore nomi ed i loro raggougli; e quest'ultimo inconveniente, gravissimo per le persone poco istrutte, inseparabile si rende
da qualuque nomenclatura, che formata uno fosse come
quella che fu da noi sopra esposta. Insacca esso particolarmente quelle denominazioni, che il decreto dei Consoli del
13 bramaio anno IX- permette d'applicare alle misure del
unovo sistema, ed i vocaboli antichi, che ii trovano fra
queste denominazioni, come lega, arpento, pinta, libbra,
ce, darebbero luogo a moltissimi equivoci, perchè secondo il sistema al quale vengono applicate, esprimono cose
assai differenti.

IV.

La difficoltà , che taluno oppone all'adozione dei nomi dei nuovi pesi, perchè sono tratti dal greco e dal latino, non merita vernna considerazione. Il linguaggio anche più usuale è ripieno di vocaboli greci , egualmente difficili a promuziani; che sei il popolo va talvolta alterandoli , còì non impedisce di riconoscerii, e quando si dice chiurgo, e farmacista , si può anche dire kilogramma, e decalitro. Si aggiunga ancora , che le persone appunto più rozze sono quelle , che più presto s'istruiscono in ciò , che riguarda il loro interesse , e si portà fare a meno di convenire sulla superiorità d'un sistema metrico , la di cui intelligenza non dipende che da un numero tanto ristretto di vocaboli. Chi saprà ciò che sia un cerdimetro , saprà nel tempo stesso

ciò che sia un centigramma , un centilitro , un centiaro; ma chi sa, che un soldo è la ventesima parte della lira tornese, pnò sempre ignorare, ciò che sia il grosso in raggua-

glio alla libbra.

Nel ricondurre tutte le misure all'uniformità in un paese esteso quanto il nostro, ov'esse variavano non solo di provincia a provincia, ma di città a città, ed alle volte anche di villaggio a villaggio, contrariare si doveva naturalmente un gran numero d'abitanti; ma fatto il primo passo, perchè arrestarsi all'antico sistema, che non era generalmente adottato, e privarsi così del vantaggio di far accordare la progressione delle misure col nostro sistema di numerazione in uso presso tutte le nazioni civilizzate ? [

Ecco, per quanto mi pare, dei motivi più che non occorrono per comprovare l'utilità del nuovo sistema metrico, relativamente a tutte le professioni, indipendentemente dal pregio, ch'esso può avere per parte delle basi astronomiche e fisiche, sopra le quali è stabilito, come io mi accingo a darne un' idea. Non ho voluto collocarlo in prima linea sotto questo rapporto, come si suol farlo comunemente, perchè da ciò proviene, che molti si sono persuasi, non dover esser loro di verun vantaggio il risultato di lavori tanto eterogenei alle loro cognizioni.

Tutte le misure relative all'estensione, vale a dire le misure di lunghezza, di superficie, di volume, e di capacità , derivano immediatamente dal metro.

L'aro è un quadrato, il di cui lato ha dicci metri di lunghezza, e contiene per conseguenza cento metri quadrati. Lo stero è il metro cubico, vale a dire uno spazio chiu-

so da sei facce quadrate, di cni ciascun lato ha un metro di lunghezza.

Il litro , qualunque forma gli si voglia dare , contiene uno spazio equivalente al decimetro cubico, e come si vodrà in appresso, mille litri, ossia un kilolitro, fanno un

volume eguale allo stero, ossia metro cubico.

Il gramma, ossia unità di peso, è quello d'un volume d'acqua pura, eguale ad un centimetro. Per acqua pura s' intcude quella, che fu distillata; e siccome la densità dell'acqua cangia con la temperatura, scelto così venne il punto, ove questa densità è al suo maximum, ciò che succede un momento prima della congelazione.

MIS L'unità monetaria si deduce dall'unità di peso : il franco pesa cinque grammi, e contiene nove decimi d'ar-

gento fino, ed un decimo di lega.

Per terminare di prendere nella natura le basi del sistema metrico, più dunque non rimaneva, che dedurre il metro d'alcune linee date dall'osservazione; ed affinchè nulla vi fosse di locale in un' operazione che doveva interessare egualmente tutti i popoli istrutti, si convenne di dare al metro una lunghezza eguale alla decimo-milionesima parte della distanza dal polo all'equatore, misurata sul meridiano terrestre. Non è già qui il luogo di parlare delle grandi e belle operazioni effettuate dai signori Delambre e Méchain, per determinare questa lunghezza, continuate poi dai signori Biot , Arago , ed altri astronomi spagnuoli ; se ne trova la spiegazione in una serie abbastauza numerosa d'opere, che devono essere necessariamente consultate da coloro, che acquistar vogliono nozioni esatte sopra uno dei più importanti lavori scientifici dei nostri tempi-

Io mi restringerò qui a dire soltanto, che in conseguenza di queste osservazioni fissato venne l'esatto ragguaglio del metro alla tesa; ed a fine di evitare quegli errori, che risultare potevano dalle dilatazioni e dalle condensazioni prodotte dalla temperatura nella lunghezza delle mostre fabbricate in platina, valutata fu sempre questa lunghezza per la temperatura del ghiaccio nel liquefarsi, e fu trovata di 443 liuce , 296 , ovvero 3 piedi o pollici , 11 linee , 296.

Adoperata non fu cura minore nella determinazione del ragguaglio delle unità di peso antica e nuova. I signori Haŭi , e Le Févre Gineau , che occupati si sono successivamente di questa ricerca, vi adoperano delle procedure esatte non meno che ingegnose; operato essi già non hanno sul gramma, troppo piccolo esseudo il suo volume; ma hanno determinato, in pesi autichi, la gravità del kilogramma d'acqua distillata, il di cui volume è eguale ad un decimetro cubico. Questo peso si è trovato di 18,827 grammi, 15, ovvero 7 libre, o ouce, 5 grossi, 52 grani, 15, peso di marco.

Ma non le sole scienze matemàtiche e fisiche spiegarono tutte le loro risorte per assicurare l'esattezza delle basi del sistema metrico decimale : anche le arti gareggiarone con esse. Nuovi strumenti inventati furono dai più abili nostri meccanici, i signori Fortiu e Lenoir, per la costruzione delle mostre, onde confrontarle con le altre misure; e le stesse misure volgari acquistarouo una perfezione, capace di molto influire nella pratica dei mestieri , che domandano qualche precisione. Il sig. Kutsch , per adoperare una macchina da dividere, esegul in bossolo dei doppi decimetri, le di cui divisioni sono lisce non meno che esatte, ed il di cui prezzo non è superiore a quello dei piedi-di-re, della stessa materia , ed il più delle volte assai male eseguite. È cosa importante ad osservarsi; che l'artefice, il quale ordinariamente limita l'esattezza dei suoi lavori all'ultima divisione della misura di cui si serve, mancar non potrebbe' d'aequistare una precisione maggiore, adoperando nna misura, non solo meglio, fatta, che non è il piede, ma la di cui ultima divisione eziaudio (il millimetro) essendo due volte circa più piccola della linea, l'obbligherebbe a prendere più esattamente le dimensioni degli oggetti, che si propone di costruire. Questi doppi decimetri possono il più delle volte servire di scala per la costruzione delle mappe (vedi l'articolo AGRIMENSURA), e sono d'un uso assai comodo, quando le misure sono state prese sul terreno con il decametro. o con il metro, e quando la riduzione si opera con uno dei divisori del numero 10.

Finalmente, per non lasciar nulla da desiderare, i dotti , che concorsero nello stabilimento del sistema metrico . non cessarono di propagare le istruzioni più chiare e più precise sopra questo sistema, e sopra il confronto tra le antiche e nuove misure. Raccolsero essi dalle diverse parti della Francia tutte le informazioni, ch' era possibile il procurarsi sulle misure locali, che nella massima loro parte erano quasi sconosciute fuori del luogo, ove si trovavano usate. Non vi è danque verun titolo , sotto il quale la riforma dei pesi e misure non sia stata vantaggiosa alla società; e per consegnenza, se la ragione fosse sempre ascoltata, il successo di questa bella operazione sarebbe stato completo; ma, come l'ho di già detto, i pregiudizii e la non curanza vi si sono opposti gagliardemente, e con una male intesa esecuzione della legge hanno renduto i calcoli più complicati ancora, che non lo erano nell'antico sistema.

VII.

Di fatto, in vece di accelerarsi a sostituire nelle operazioni le misure nuove alle vecchie, si continuò quasi generalmente a servirsi di queste, prendendo poi l'assunto di

convertirne i risultati in misure decimali, quando necessario si rende di farle diventare legali. Laonde, oltre alle operazioni, che aveva a fare un artefice per estendere un fa bisogno, una fattura per le misure antiche, conviene ora di più, ch'egli vi aggiunga la conversione di quelle misure in misure decimali, operazione lunga, della quale egli non avrebbe avuto bisoguo, se avesse preso le sue misure col metro, col decimetro, se pesato avesse con il kilogramma, col gramma, ec. S'egli seco portasse il metro in vece della sua tesa, o del suo regolo di quattro piedi, ed il doppio decimetro in vece del piede, del pollice, e della linea, allora non gli sarebbe forse equalmente comodo di regolarsi sulle prime divisioni come sulle seconde ? Io non parlo punto della tesa, perchè il doppio metro le va tanto vicino, che la differenza se ne rende all'occhio insensibile. Ciò che soprattutto si doveva evitare, e che sciaguratamente è quasi sempre accaduto, spargendo anche il ridicolo in questa pratica, e per conseguenza anche l'alienazione, le riduzioni inesatte vi furono, perfino sui pubblici affissi, dell'antico nel nuovo sistema. Perchè discendere, per esempio, fino al millimetro per esprimere un numero, che nelle antiche misure porta una differenza di quasi cinque o sei pollici? Quando si dice, che una pianta monta ad un piede d'altezza, non basta forse il segnare 3 decimetri, in vece di 324 millimetri, e ciò che sarebbe più ridicolo ancora, 3 decimetri, a centimetri, 4 millimetri? Volendo indicare una grandezza da una linea ad una linea e mezza, non è meglio il dire da due a tre millimetri, senza scrivere fino i millesimi dei millimetri ? Ogni qual volta finalmente progettata viene una costruzione qualunque, in cui indicare si devono delle misure a piacimento, non è forse d'uopo il prenderle in numeri rotondi nel nuovo sistema, come si sarebbe fatto nell'antico? Si diceva altre volte, per esempio, che un muro di chiusura deve avere sei piedi dalla cresta in giù; in oggi si deve dire , che debbe avere due metri , e non un metro novecento quarantanove millimetri , come la indicherebbe l'esatta riduzione della tesa in metro. Con quest'attenzione le espressioni nel nuovo sistema metrico non sarebbero più complicate che nell'antico, ed i calcoli sarebbero infinitamente più semplici.

MIS

VIII.

Siccome nell' ordine naturale delle cose non si dovrebcosì limitato io mi sono, nelle tavole poste alla fine di queto articolo, a dare gli elementi necessari per convertire le
antiche misme selle nuove. Il quadro particolare delle misure agrarie riportato in calce di quesì articolo nell'originale
financese, è stato ommesso nella traduzione, come superfino
affatto per i nostri lettori, e percelè comprende eso le stole misure di superfirie usitate in Francia, ed anche quelle non
tatte, e percibi il sig. Lacroix le ha ivi raccolte all' unico
oggetto di mostraren la condisione el ab lizarria. D'alticude, chi amasse di averne una piena contezza, può consaltare l'opera del sig. Gattery, initiolata: Elementi del nuoro sistema metrico, ove tutte si trovano riunite col ragguaglio del rispettivo loro valore.

PARTE SECONDA.

DEL CALCOLO DEGLI ARI, E DEI VOLUMI.

Questi celcoli, e le operazioni di misurazione, che ne somministrano i dati, componegono ciò, che si chioma la perticazione delle superficie e dei solidi; ciò che nelle misure nuove chismare si dovrebbe la metricazione.

ıΔ.

Riportate da me già furono all'articolo AGRIMENSULA Ileformole e che servono a calcolare gli ari delle principale figure gomeriche. Tutte queste formole conduccion alla moltuplicazione di due numeri esprimenti minre linearia Questa moltiplicazione, spesso assai lunga quando operarla conviene sopra numeri espressi in teta piedi polici e linee, non differince punto dalla moltiplicazione dei numeri interi, quando si adoperano le nuove misure. La sola attenuine particolare al calcolo decimale consiste nel posto, che convien dare alla virgola dopo l'operazione e questa spiegata si trova mella masgior parte della istruziani publicate dall' Amministrazione dei paesi e misure, e di miquia tutti i trattati d'artimetica. Pedi fra le altre opre il Trattato elementare d'artimetica per l'uso della acuola centrale delle Quanto Nazioni p. 98, 64 e seguente.

11/1/1/201

Si abbia, per esempio, un rettangolo di 6,200, 54 di base, sopra 15 to, 27 di altezza: si formerà prima di tutto il prodotto dei due numeri 4954 e 1527, che si ottiene sopprimendo la virgola, che separa i decimali dai metri, e si troera il inumero 7 564, 758; basterà poi separare quattro cifre alla sua destra con una virgola, per esprimerne il risultato in metri quadrati; si avranno così 756 metri quadratti, e le quattro cifre rimaucati 4758 esprimeranno altrettante parti decimali del metro quadrato.

MIS

Se si trattasse della misura d'un pezzo di terra, non si farebbe conto vertuno di queste fizzioni, esi trasformerebbe immediatemente la misura in ari e centiari; separando con una virgola due cifre sulla destra del numero 756, si avranno 7 ari, e 56 centiari. Se il numero dei metri quae drati fosse di più di quattro cifre, il campo da misurarsi comprenderebbe allora degli rettari: 43937 metri quadrati, per esumpio, comprendono 4 ettari, 39 ari, e 27 centiari.

Х

Proponendosi di valutare delle superficie piccole, come per le costruzioni di muratore o di faleguame , bisogna tener conto delle parti del metro quadrato, ed in questo caso bisogua guardarsi bene di confondere il decimo del metro quadrato con il decimetro quadrato, ed il centesimo del metro quadrato con il centimetro quadrato. Se il metro lineare contiene dieci decimetri, il metro quadrato conterrà dieci volte dieci, o cento quadrati d'un decimetro di lato, i quali saranno per consegnenza altrettanti decimetri quadrati. Vedi Tay. II, fig. 1. Dello stesso modo come, contenendo il metro lineare cento centimetri, il metro quadrato conterrà diecimila quadrati d'un ceutimetro di lato, o diecimila centimetri quadrati ; da ciò segue , che separare bisogna di due in due, a partir dalla virgola, i decimali del metro quadrato, per ottenere delle parti quadrate del proprio aro. Nell'esempio del numero precedente i 4758 dieci millesimi di metri quadrati danno 47 decimetri quadrati, 58 centimetri quadrati.

Se le cifre decimali si trovassero in numeri dispari, per ridurle in misure quadrate converrebbe renderne il numero pari, serivendo uno zero alla fino. Per esempio, un rettaro golo, avente 27,000 di base sopra 4:10 3 di altezza, da per prodotto 1:16, 1; mettendo un zero alla destra di questo numero, diventa esso 1:16, 10, numero che si eunoria dicendo 116 metri quadrati, e 10 decimetri quadrati. Qual differeusa tra questa facilità di convertire le une nelle altre le misore decimiai, e quelle ripetute operazioni, che praticare era d'uopo nell'antico sistema, per passare dalle tese ai piedi, dai piedi ai pollici, ec., e che diventuano più complicate ancora, se si trattava di piedi quadrati, di pollici quadrati, ec.?

XI.

I lavori di terrazzaro e di muratore, che occorre spesso di campagna, e che si valutavano alla testa cubica, devono essere riportati al metro cubico. Siccome questi lavori, che stanuo in relazione prossima coll'agricoltura, riposano sopra il calcolo delle superficie e dei volumi dei corpi; coà necessario ho creduto di qui porgere le formulo principali di questo calcolo con alcune applicazioni.

Per misurare le superficie ed i volumi dei corpi, si distinguono quelli, che terminati sono da superficie piane, da quelli che sono rotoudi. La superficie dei primi si calcola con le formule riportate all'articolo Аовименскина, e per-

ciò qui non si tratterà che del loro volume.

Il corpo, il di cui volume è più facile a misurarsi, è il parallelopipedo rettangolo: questo è indicato alla fig. 2. Tutte le sue facce sono altrettanti rettangoli , e riesce rappresentarsene la capacità come quella d'una cassetta. È cosa visibile, che se il fondo di questa cassetta è ripartito in un certo numero di piccoli quadrati, sopra ciascuno dei quali si posa un piccolo cubo , avente la stessa faccia , si formerà una specie di strato, la di cui grossezza sarà quella del piccolo cubo, eguale cioè al lato del piccolo quadrato : e collocare si potrunno altrettanti di questi strati di cubi nella cassetta, quante volte la grossezza d'uno strato è contenuta nell'altezza di quella cassetta. Si troverà il numero totale dei piccoli cubi, moltiplicando il numero di cubi contenuti in ciascheduno strato col numero di quegli strati. Ora , se si prende per lato del piccolo cubo quella divisione lineare, che misura esattamente le dimenzioni della cassetta, il numero dei quadrati contenuti nella sua base esprimerà l' arca di questa base (AGRIMENSURA, n.i 25, e 26); e moltiplicandolo con il numero delle misure lineari contenute nella densità della cassetta; si avrà il numero dei piccoli cubi. ch' essa coutiene, ciò che darà per conseguenza la sua misura relativa a questi.

Da ciò si deduce, che la misura del volume d' un parallelopipedo rettangolo è il prodotto dell' area dell' una qualunque delle sue facce, moltiplicata con la sua densità,

presa perpendicolarmente a questa faccia.

Quesa delle facce, che si sceglie in questo calcolo, si nomina bare, e la denistà corrispondente si chiama alterata, perchè il più delle volte si tratta di corpi, che sono postato crizzontalmente, e la di cui densità è verticale. Si dice per cousegueuza, che la miurra det volume d'un parallelopipe-do rettangolo è il prodotto dell'area della sua base con la sua alterata. Sia, per esempio, AB di 7 metri, BC di 4, ed AD di 5; 1 area ABCD conterrà 4 volte 7, ossia 28 metri quadrati; e questo prodotto, molhiplicato con l'altera di 6 metri, darà 1/6 metri oubici. Si vede, che ciò vie-a moltiplicare successivamente i numeri 7, 4, e 5 fra esti.

XII.

Le parti decimali, che trovar si potessero nella misura delle dimensioni del parallelopipedo proposto, non rendereb-

bero puuto l'operazione più difficile.

Siano, per esempio, i due lati della base 6,0 no, 5,4 mo, 15, vo, 27, e e l'alezza 8 no, 5. Molhipliando, senza badare alle virgole, il primo di questi numeri col secondo, ed il loro prodotto col terro, si otterrà 643004430; ma siccome vi souo in tutto cinque cifre decimali, cioè due in ciascumo del due primi numeri, ed uno nel terzo, così separarae bisogna un egual numero sulla destra del prodotto, che sì è trovato; il quale diventerà in tal guisa 6430,04430. La parte del mumero situata a sinistra della virgola esprimerà i metri cubici,

Se si vuol tener conto delle cifrè decimali collocate a destra osservare convicue, che le parti de sese espresse sono successivamenie il 10.º il 100.º q. e.c., del metro cubico co che confondere nou si deve il 10.º del metro cubico col decimetro cubico; perchè contenendo un metro llucare 10 decimetro cubico; perchè contenendo un metro llucare 10 decimetri, la base del metro cubico contiene no decimenti qual cine moltiplicati per 10, daranno 1000 cubi d'un decimetro di lato, o 1000 decimetri cubico ils tiroverà egualmente, che il decimetro cubico è la remillesima parte del metro cubico, che il centimetro cubico è la millesima parte del decimetro cubico, che in generale bisigna premdere le cifre decimali di 3 in 3, perch'esse rispondato a munue cubiche.

La parie decimale del numero 6430,04430, non contenendo 6 clire, non può dividersi in gruppi di tre cifre; ma vi sisupplice aggiungendo un zero a destra, ciò che non cangio punto il valore totale del numero, ed allora si trova 6430,044,300

Numero, che si enuncia così:

6430 metri cubici, 44 decimetri cubici, e 300 centimetri cubici.

XIII.

Per misurare il volume dei corpi terminati da superficie piane, conviene decomporli in quelli, ch' io vado a definire adesso.

Il prisma, la di cui base è un poligono qualunque,
 di cui tutte le facce laterali sono altrettanti parallelogrammi. Vedi tav. II, fig. 3.

Il suo volume si ottiene, moltiplicando l' area della sua base con la sua altezza.

2.º La piramide, corpo, la di cui base è un poligono qualunque, e di cui tutte le altre facce sono altrettanti triaugoli, aventi la loro cima al medesimo punto Vedi tao. II, fig. 4.

Il suo volume si ottiene, moltiplicando l'area della sua base col terzo della sua altezza.

3.º Il prisma triangolare secato dritto, rappresentato nella fig. 5, la di cui base superiore non e parallela all'inferiore. Il suo colume si ottiene, moltiplicando l'area del trian-

golo, che gli serve di base, col terzo della somma dei tre lati perpendicolari alla sua base inferiore. Gli appiombi e le squadre, contrassegnati sulle figure,

mostrano, come si prendono le altezze di questi corpi, tanto al di dentro, quanto al di fuori.

XIV.

Per dare un esempio dell'uso di queste formule, io indicherò, come si può valutare il volume di terra levata per iscavare un fosso, il di cui contorno è un rettangolo, i bordi sono a scarpa, ed il fondo orizzontale, tav. II, fig. 6.

La parte, che corrispoude a piombo sulla superficie inproprie del fosso, non offic veruua difficoltà, perch' è un parallelopipedo retsungolo, se, come io qui lo suppongo, il terreno primitivo è orizzontale; resta dunque da misurarsi l'apectura. Ora, prendendo quest'apertura in quadrato sul

On supply Con

lati della figura, si forma un prima triangolare le di cui basi sono altrettauti triangoli ratangoli ACE, BGF, e di cui l'alteza è AB: il suo volume si calcola con la formula del prisma sopriudicata. Fra le base di questo prisma, e la congiunizione delle due searpe contigue si trora una piramide, che la per base il triangolo BGF, e per silezza FD, differenza fra il lato interiore di il lato esteriore della scarpa. Questo piramide si calcola con la formula propria a questa specie di corpo. Ripetudo l'operazione per cisacuna diversa scarpa, e preudendo la somula dei risultati parziali, si svrà il volume foro totale.

Se i bordi del fosso fossero verticali, ed il fondo orizontale, ma la superficie del terrezo non fose a livello , adoperare couverrebbe la formula del prisma triangolare secato, dividendone il fondo in triangoli, e misurandone la profundità sopra ciascun angolo del triangolo. A tal uepo servono i rialti, o testimoni, che si lasciano nelle gtandi escavazioni.

ΧV

Quando si tratta di misurare dei materiali in mucchio. si procura di dar loro una forma la più regolare possibile, Le pietre, la legna si dispongono in parallelipipedi rettangoli, e si misurano facilmente. Le terre prendouo un declivio, di cui bisogna tener conto. La fig. 7 tav. II mostra la decomposizione d'una massa di terra in prismi ed in piramidi ; le linee laterali indicano le dimensioni, che si devono misurare. Quelli fra i nostri lettori, che studiarono con attenzione l'articolo Agrimensura, comprenderanno facilmente, che questi volumi possono essere calcolati, sia con la somma delle parti che li compongono, sia racchiudendoli in un corpo regolare, e tagliando fuori dal volume di questo corpo quello degli spazi, che resta vôto. Il più delle volte. quando questi spazi sono piccoli, si stimano semplicemente a vista, o si compensano con degli spazi soprabbondanti nel volume da misurarsi, come indicato venue per l'arec (AGRI-MENSURA D.º 34).

XVI,

Passo ora alle formule, che riguardano i corpi rotondi; e siccome per misurare questi corpi calcolare bisogna la superficie del circolo, così farò osservare; 1.º Che la circonferenzai d'un circolo si otième, molpilicando il sou diametro col numero 31,4150, di cui non si prendono che due o tre cifre decimali, se non occorre una graude estetzas 2.º Che missrato avendone la circonferenza, se ne dedurrà il diametro, moltiplicando col unmere decimale, o3,1831; 3.º che l'area d'un circolo si ottiene, moltiplicando l'area del quadrato costrutto sopra sooi raggi col numero 3,4150 gi già citato, o quella del quadrato costrutto sopra il suo diametro col numero 0,7854, quatro del precedente.

Ciò posto, io indicherò i corpi rotondi più semplici.

1.º Il cilindro dritto, o perpendicolare sulla sua base,

la quale è un circolo. Vedi tav. II, fig. 8.

La sua superficie si ottiene, moltiplicando la circonferensa della sua base con la sua altesta; ed il suo volume, moltiplicando l'area della sna base con la sua altesta. 2.º Il cono dritto, la di cui punta o cima risponde ap-

piombo sul centro del circolo, che forma la sua base. Ve-

di tav. II, fig. 9

La sua superficie si ottiene, moltiplicando la circonferenza della sua base con la metà della lunghezza A B, che si chiama il suo lato; ed il suo volume, moltiplicando l'area della sua base col terzo della sua altezza.

3.º La sezione del cono dritto, o cono dritto secato parallelamente alla sua leise. Vedi tav. 11, fig. 10.

; La sua superficie si ottiene, moltiplicando la somma

delle circonferenze delle due basi con la metà del sno la-

to AB.

Per ottenerne il volume convien prendere il raggio della base superiore, quello della base inferiore, calcolare l'area del quadrato costrutto sulla loro somma, e diffacarme il loro prodotto, poi molippiare il resto con l'al-

tezza di questa sezione, e col numero 3,14159.

Esseido questa formula più complicatà della precedente, vecco un esempio della saa applicazione: is suppropro, che la base inferiore abbia 4 decimetri di raggio, la base superiore 3, e che l'alterza sia di 5, si aggiungirà 3 a 4, ciò che farà 7; si moltiplicherà questo numero cen se stesso, per ottenee l'area del quadatao, ciò che darà 4, gia ne diffalcherà il prodotto di 3 con 4, o 12, e resterà 3c; ne diffalcherà il prodotto di 3 con 4, o 12, e resterà 3c; ne diffalcherà tosto cen 5; si troveramo 185 decimetri cubici; a unotivo della picciolezza del decimetro enbico, basterà prendere le tre prime cifre del numero 3,445; moltiplicando dunque 185 per 3,14, si avrà per ultimo risultato 360,90, vale a dire circa 581 decimetri cobici.

4.º La sfera o palla persettamente rotonda in tutti i

versi. Vedi tav. II, fig. 11.

La sua superficie si ottiene moltiplicando l'arca del quadrato costruito sopra il suo diametro col mmero 3, 1455; ed il suo volume, moltiplicando la sua arca col terso del suo raggio, o semi-diametro, ovvero, ciò ch'è lo stesso, col sesto del diametro.

XVII.

Le formule, che danno la superficie ed il volume del cilindro, servono a calcolare le mura dei pozzi, delle parti rotoude nelle costruzioni ; le formule della sfera si applicano a qualche centinatura di forno, ec. Per limitarmi ai volumi e capacità, oggetto speciale di quest'articolo, farò osservare, che la forma cilindrica è quella dei litri, decalitri , ettolitri , delle antiche mine , staia , ec. , e di moltissimi recipienti adoperati per misurare i grani od i liquidi; con la formula dunque del volume del cilindro si può calcolare o verificare la capacità di queste misure ; imperciocchè, quando si ha la misura d'una capacità in metri cubici , e parti del metro cubico , nulla è più facile che convertirla in litri, poichè il litro equivale al decimetro cubico, e dà per conseguenza la millesima parte del metro cubico. Nell'esempio della pagina precedente i 581 decimetri cubici rappresentano 581 litri, se si tratta di grani o di liquidi, ovvero 5 ettolitri, 8 decalitri, ed un litro : di passaggio osserverò poi , che il kilolitro , contenente 1000 litri , è per conseguenza equivalente al metro cubico.

Anche iu questa oircostanza il nuovo sistema metrico ha un gran vantaggio sull'antico, poichè una capacità espressa con la tesa cubica e sue parti, convertita essere non poteva in pinte, staia, ec., se non con operazioni assai complicate, i di cui elementi non erano conoscinti abbastanza.

La formula del cono secato dev'essere particolarmente osservata, essendo d'un uso frequente: itini, i mastelli, le caldaie, e molti fra i grandi recipienti vi si riferiscono immediatamente.

Le botti, quando non si esige una grande esattezza, riguardate esser possono come composte di due coni secati. Vedi tav. II, fig. 12.

Se si volesse una pricisione maggiore, senza ricorrere ad una formula più complicata, basterebbe ripartire la botte in quattro coni secati, come nella fig. 13, tar. II, od anche in sei. Con questo mezzo calcolare si potrebbe anche la curvatura

delle doghe della botte verso il suo mezzo.

Posta così essendo la botte sul suo fondo!, si può, quando non è piena, determinare il vôto che vi si trova, infondendo una bacchetta fino alla superficie del liquido, e misurando, sia la circonferenza, sia il diametro della botte nella stessa distanza al di sotto del suo fondo superiore; si calcolerà il volume del cono secato, avente per basi il fondo e la superficie del liquido, e si avrà il vôto della botte. Se il liquido non arrivasse alla metà, infondere converrebbe la bacchetta sino al foudo-inferiore, e considerare il cono secato compreso fra questo fondo e la superficie del liquido.

Vi sono dei trattati sopra la maniera di stazzare, che danno delle formule appropriate a varie curvature particolari delle doghe, ma queste formule sienre non possono essere che per le botti precisamente costrutte secondo quelle date forme.

La formula più usitata prescrive di calcolare l'area del circolo, avente per diametro 1/2 di quella del fondo, più 2/3 di quella della pancia, e di moltiplicarla con la lunghezza della botte. Questa regola da un risultato maggiore della somma dei due coni secati da noi soprindicati coloro però, che nou temono il calcolo, e che desiderano di sapere con esattezza il risultato delle loro operazioni, possono cel mezzo di diversi diametri, e delle distanze di questi diametri ch'essi avrauno la cura di misurare preventivamente, costruire sulla carta lo spaccato della botte, come lo indica la fig. 14, tav. II; pol calcolare nel tempo stesso le sezioni dei coni, contrassegnate cou le linee interiori alla curva delle doghe, e oon le linee esteriori : la prima somma darà un totale più piccolo della capacità del recipiente, la seconda darà un totale maggiore; il mezzo fra le due sarà sensibilmente esatto, l'errore essendo al di sotto della differenza di questi risultati.

Ciò riguarda però quei lettori soltanto, che hauno del genio per questo genere d'operazioni, onde metterli sulla via delle procedure, che adoperare si devono con i recipienti terminati in curve più irregolari ancora, e mostrar loro, conie valutar passano l'esattezza delle loro pratiche. (L. C.)

La TAY, I. non contenendo che il valore di ciascuna unità delle antiche misure, non ha bisogno di veruna spiegazione. Si concepirà poi facilmente l' uso delle altre tavole, osservando, che per prendere 10 volte, 100 volte, 1000 volte i numeri da esse contenuti, basterà retrocedere di 1,2, o 3 posti verso la destra.

Siano, per esempio 1437 arpenti 59 pertiche, misura di Parigi, da convertirsi in ettari ed ari. Si troverà il ragguaglio nella Tav. III.

Ett	

Per	1000	arp	enti		341,	8870
	400	. :			136,	7548
	30					2566
	7				2,	2932
Pe	r 50 i	perti	che			1709
	'	•				3.48

Somma . . . 491 , 4933

Vale a dire 191 ettari , 49 ari , e 33 centiari.

TAVOLA I.a

DEL RAGGUAGLIO DELLE MISURE ANTICUE CON LE NUOVE.

Misure di lunghezza.

	metri.
Lega comune di 25 al grado , di 2280 tese	4444 5556
Lega marittima di 20 al grado	5506 3898
Lega piccola di 2000 tese	4873
Pertica delle acque e foreste di 22 piedi	7,1465 5,8471 1,888
Pertica di Parigi di 18 piedi	5,8471
Auna di Parigi , 3 piedi , 7 pollici , 10 linee	1.04004
Tesa di Parigi, 6 piedi	0,32484
Pollice 12 linee	0,02707
Linea	,002256

mante de superpesse	met. quad.	ari
Arpento delle acque e foreste di 100 pertiche (di	5107,2	51,072
Arpento di Parigi di 100 pertiche (di 18 piedi) quadrati	3418,9	34,189
Pertica delle acque e foreste (di 22 piedi) qua- drati	51,072	0,51072
Auna di Parigi, quadrata	1,412 3,79874	-,
Piede quadrato , r44 pollici quadrati	0,10553	

Misure di Volune e di capacità.

Tesa cubica, 216 piedi cubici. Piede cubico, 1-728 pollici cubici. Pollice cubico, 1-728 linee cubiche Linea cubica. Trave di carpento, 3 piedi cubici. Corda di acque e foreste. Moggio di grano di Parigi 12 sesticri.	7,40389 metri cubici. 34,2773 decimetri cubici. 19,8364 centimetri cubici. 11,479 millimetri cubici. 102,8318 decimetri cubici. 3,839 steri, o metri cubici. 1872 litri.
Sestiere di Parigi, 240 libbre, 2 mine, 4 minette, o 12 staia	156
lici cubici. Litriccino, a 40.0 pollici cubici Orcio di vino di Parigi, 288 pintà Pinta di Parigi, un poco meno di 47 pol-	13 0,8125 268,2144

Misure di peso.

0,9313

lici cubici , 2 mezzette o sestieri, 8 pesci , 16 mezzettine

Tonellata di marc, 2000 libbre	979,01 kilogrammi
Quintale, 100 libbre	48,95058
Libbra, 2 marchi, 16 once	0,489506
Marco, 8 oncc	2,44753 ettogrammi.
Oncia, 8 grossi	3,05941 decagrammi.
Grosso, 72 grani	3,8243 grammi.
Grano	0,05311
Carato del gioielliere, circa 4 gran	1 0,21244
Carato del saggiatore, 32/322, 1/24 e	del tutto. 0,041667
1/32 del carato del saggiatore ,	0,001302
Denaro del saggiatore, 24 grani, i	lia del
tutto	0,083333
Un grano del saggiatore	

Moneta.

Lira torne	1e, 20 soldi, 240	denari	0,9877 franco.
Soldo , 12 Denaro	denari		ဂ,ဝန်၅န် ၈,ဝဝန် I

Misure astronomiche e fisiche.

Ora antica , o.º 41' 67".. 1'=69"4.. 1"=1" 16 decimale. Grado , o 1/360.no del circolo = 1.d 1111.. 1'= 1'854... 1"= 3"og decimale. Grado Réamur , 1/80.mo=1.d 25 centigrado.

TAVOLA II.a

PER RIDURRE LE TESE, PIEDI, POLLICI, E LINEE IN METRI, E PARTI DI METRO.

Tese	Metri	Piedi	Decimetri	Pollici	Centimetri	Lince	Millimetri
34567890	1,9494 3,89807 5,84711 7,79615 9,74519 11,69422 13,64326 15,59230 17,54133 19,49037	3 4 5 6 7 8 9 10	3,2484 6,4968 9,7452 12,9936 16,2420 19,4924 20,7388 25,9872 29,2356 32,4840	3 4 5 6 7 8 9	2,7070 5,4140 8,1210 10,8380 13,5350 16,2419 18,9489 21,6559 24,3629 27,0699 29,7769	1 23 4 5 6 7 8 9 10 11	2,256 4,512 5,768 9,024 11,280 13,536 15,792 18,048 20,304 22,560 24,816

TAVOLA III,a

PER CONVERTIRE GLI ARPENTI IN ETT ARI. E LE PERTICHE IN ARI.

Arpenti o pertiche.	Arp. Acq. e For, in ettari, o pertiche quadrate in ari	Arpenti di Parigi in ettari, o pertiche quadrate in ari.
1	0,510720	0,341887
2	1,021440	0,683774
3	1,532160	1,025661
4	2,042880	1,367548
5	1 2,553600	1,700435
6	3,064320	2,051322
7	3,575040	2.393209
8	4,085760	2,735096
9	4,596480	3,076983
10	5,107200	3,418870

TAVOLA IV.a

PER CONVERTIRE I PESI ANTICHI IN NUOVI.

	Grani	Grossi	Once	Libbre	Quintali
	in decigram.	in grammi	n decagram.	in kilogram.	in miriagram.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 19	0,531 1,662 1,593 2,124 2,635 3,186 3,707 4,248 4,779 5,310	3,824 7,648 11,472 15,296 49,120 22,944 26,768 30,592 34,416 38,240	3,059 6,119 - 9,178 12,238 15,297 18,356 21,416 24,475 27,535 30,594	0,48951 0,97901 1,46852 1,95802 2,44753 2,93704 3,42634 3,01605 4,40555 4,80506	4.8951 9.7901 14.6852 19.5802 24.4753 29.3704 34.2654 39.1605 44.0555 48.9506

TAVOLA V.a

PER CONVERTIRE LE LIRE IN FRANCHI.

Denari	Gentesimi	Lire	Franchi Centes.	Lire	Franchi. Centes.
3 6	- 1	1	0, 99	6.0	592, 59
6	2 -	2	1, 93	700	691, 36
9	4	3	2, 96	i 800	700- 12
1 solde		5 6	3, 95	900	888, 89 987, 65
3	10	5	4, 91 5, 93 6, 91	1000	
	15		5, 93	2000	1975, 31
5	20	78	6, 91	3000	2962, 96 3950, 62
5	25		7, 90 8, 89	4000	3950, 62
	30	9	8, 89	5000	4938, 27 5925, 93 6913, 58 7901, 23
8	35	10	9, 88	6000	5925, 93
	40	20 30	19, 75	7000	6913, 58
9	45	30		8000	7901, 23
10	54	40 50	39, 51	9000	8888, 89 9876, 54
11	1 24	60	49, 38 59, 26	10000	9876, 54
13 .	59		59, 26	20000	19753, 08
	64	70 80	69, 14	30000	39639, 63
14	69		79, 01	40000	395-6, 17
16	-74	90		50000	49382, 71 59259, 25
	83	100	98, 77	60000	59259, 25 69135, 80
17	1 81	200		70000	69135, 80
	89	300	296, 30	80000	79012, 34 88888, 89 98765, 43
19	* 94	400	395, 06	92000	88888, 89
	1	500	493, 83	100000	98765, 43

MISURE NAPOLITANE.

- (» La misura-diueare e fondamentale a tutte le altre, di che si fa uso in questa parte della Sicilia al di qua del Far, è il palmo, che si divide in dodici parti eguali dette once, ciascuna delle quali si suddivide in cinque minuti, e ciascun minuto in due-punti: quindi
- il palmo è eguale = ouc: 12 = minuti 60 = pun-
- » Dal palmo si compongono due altre misure invariabili, e comuui a tutto il reguo, cioè il braccio della lungliezza di palmi 2/3, e' perciò di ouce 32; e la canna di palni 8, cioè di once 96.
- » Per le misure di superficie si usa il passo, particolarmente dagli Agrimensori, il quale non ha lo stesso valore uelle diverse provincie, onde se ne contano i seguenti:
- ** Passo napolitano di pal. 7 13 Passo salernitano di palmi. 7 2/3

 capuano . 7 15 pugliese. 7

 aversauo . 8 1/4 hares . 6

 nectrano . 8 lecces . 6 1/2

 sessano . 7 1/1
- » Tra questi il passo puglies» è il più comune, essendo preferito per le misure agarate della Puglia piana, della Basilicata, e della maggior parte degli Abruzzi. Presso noi le distanze da luogo a luogo collo stesso veugono determinate, e si compone il nostro miglio, che risulta da passi 1000, ovvero da palmi 7000. È questo contenuto 60 volte in un cerchio massimo della terra.
- » Questa disagnaglianza de passi è engione della differenza delle mistere agrarie, le quali diversificano anche per le denominazioni. Ed è perciò che si distingue il moggio composto da una superficie di goo passi quadrati (1), qualunque esso ssa; quindi sarà più o meno esteso secondo la diversa lungherza del passo. Il moggio napolitano utsto in Napoli e suo distretto, in molti lungtii della Campania, ed in altre provincie del regne, è un quadrato che ha ciascuno lato di 30 passi, ciascuno di palmi y 1/3; onde la sua area è di passi quadrati goo, che Tanno 48400 passi

⁽¹⁾ Fanno eccezione a questa misura generale il moggio sorrentino ed il leccese, come si rileva dalle Tavole.

quadrati. Questo moggio si divide in dieci quarte	palmi
Ognuna di	484 o 537 7/9
La nona si divide in quinte 2	107 5/9

drati, che sono 58800 palmi quadrati.

Il tomolo si divide in quattro parti eguali

detti quarti, o quarte, ed in alcuni luoghi porche (porca) ciascuna di 300 14700

di 8 stopelli, e di 24 misure. In alcuui luoghi intauto, questo tomolo si divide uello stesso numero di quarte, none, e, quinte, come il moggio napolitano.

Per le misure di saperificie il comparso è lo stremento più comunemete usato, al quale si fanno divergere le braccia proportipatamente alla misura del paese ove si opera. In altri luogli per maggiore esattezas misurano colla catena di ferro più o meno lunga secondo la misura agraria del luogo.

TAVOLA I.

RIDUZIONE DI ALCUNE MISURE AGRARIE ANTICHE E MODERNE . TANTO NAPOLITANE QUANTO ESTERE, AL TOMOLO PUGLILSE. DI 58800 PALMI QUADRATI, DIVISO IN 24 PARTI EGUALI O MISURE CIASCUNA DI 2450 PALMI QUADRATI.

Nomi delle misure agrarie.	Palmi quadrati	Misure del Tamolo Pa- gliese		
Tomolo pugliese	588on	21 -		
Moggio napolitano	48 (00	19.9/10		
capuano *	46556	19 9/48		
- aversano	61256 1/4	25 1/400		
acerrano	57600	23 1/2		
sessano	50625	20 6/10		
salernitano	- 52000	21 5/10		
sorrentino.	33600	13 1/3.		
leccese	105000	12 7/8 12		
Opera	44100	18		
Vignale	-00000	36 7/10		
Jugero antico romano (a)	36116 1/2	14 3/4		
Acre inglesc	58467 2/5	23 1/74		
Giornale piccolo del Reno	36542	14 7/8		
Giornale grande del Reno	73084	29 5/6		
Arpento legale di Francia (vecchia mi-	75004	ag slo		
sura)	73084 (h)	29 5/6		
Arpento comune di Francia (vecchia	70004 (17	-9 -7-		
misura)	48020 3/4	19 11/12		
Decaro : nuovo moggio Francese	14280	5 5/6		
Ettaro: dieci decari	142800	58 1/3		
Aro : décima parte del decaro	1428	6/rodim		
Centiaro: metro quadrato	1 7/16 es	The roll		
Pause (posa) di Ginevra	38551 4/5	15 9/3		
Pertica Milanese	12697	5 1/5		
Presa di Toscana	38551 4/5	15 2/3		
Stiore, o Staio Fiorentino	7622 2/9	3 1/18		
Quadrato Fiorentino, formato da Stio-	1 19 1	100		
ra 6 1/2 t	• 49546	20 1/6		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	10-1-			

paimi quarrati napolitani.

(b) Il palmo napolitano ragguagliato alla nuova misura Francese è o,205367 di metro : e paragonato all'antico piede di parigi, composto di na pollici, è di g 3¼, cioè 2 1¼ pollici di meno.

Vol. XIX.

6

⁽a) Il jugero è di 252743436 metri quadrati francesi ; cioè di 36116524 mi quadrati napolitani,

TAVOLA II.

RIBUZIONE DELLE PRECEDENTI MISURE AGRARIE AL MOGGIO NA-POLITANO DI 48400 PALMI QUADRATI, DIVISO IN QUARTE, NONE, QUINTE, E PASSI QUADRATI.

Nomi delle misure Agrarie.	Moggio	Quarte	None	Quinte	Passi	Palmi
Tomolo pugliese		2	.1	1	1	20 8/9
Moggio capuano	0	9	5	2	1 1	39 2/9
aversano		2	5	4	1	3 6/9
accirago	1	1	8	0	1	4 .
\ \$685900	1	0	4	0	1	20 1/3
salernitano		0	8	1	.1	36 4/9
sorrentino	0	6	6	3	0	19-2/3
leccese	3	1	6	1	0	25 7/9
Opera	0	9	1	0	0	2 2/9
Vignale	1		5	1	1	30 1/3
Jugero antico Romano	0	2	4	0	1	31 1/2
Acre Inglese	1	2	0	3		10 5/9
Giornale pigcolo del Reno	1	0	0	3	1	149
Giornale grande del Reno	1	5	0	4	1	
Arpento legale di Francia (vecchia misura).	1	5	0	4	1	I-
Arpento comone di Francia (vecchia misura).	7	0	0	4	1	
Decaro: nuovo moggio Francese	0	. 3	1 4	o		22 2/9
Ettaro : dieci decari	2	3	0	1	1	88 2/3
Aro: decima parte del decaro	0	0	2	3	0	29 7/9
Centiaro	0.	0	0	0	0	1 7/16
Panse (pose) di Ginevra	0	8	7	0	1	13 8/9
Pertica Milanese	0	0	0	0	0	
Presa di Toscana,	0	8	1 2	0	1	13 8/9
Stioro . o staio Fiorentino	0	1	5	0	1	39 1/3
Quadrato Fiorentino formato da stiora 6 1/2	1	٥	2	0		16 2/3

Non è fuori proposito soggiungere, che l'antica pertica, o tesa francese era di sei piedi; e che il miglio italiano era eguale a 952 tese parigine.

MISURE DI CAPACITA' NAPOLITANE.

» Le misure di capacità variano secondochè si destinano o per gli aridi, o per i liquidi. La più grande misura per gli aridi è il tomolo formato da un vaso vuoto della capa-

cità di palmi cubi 3, ed once 30 986. Si divide in due mez-

zi-tomoli, detti ancora mezzetti, eguali esattamente alla sua metà. Il mezzo-tomolo si divide in due parti dette quarti,

r (Gr.)

pershà corrippordono alla quarta parte del tomolo. Lo stoppello, detto in Sorrento e nei longhi vicini cotala, è l'ottava parte del tomolo, cioè la metà dello stoppello. La misara è la ventiquattresima parte del nomolo, la quale si divide in due parti eguali dette mezze-misare, e ciascana di queste in altrettante parti dette quarte, o quartarole, perchè oguaua corrisponde alla quarta parte della misara. Il mostro to-

MIS

molo equivale a litri 55-234, ovvero approssimativamente

a 55 1/4 della nuova misura Francese.

n Nelle nostre province trattordosi di misurare grani ed altti cerenli si usa il sacco, il quale in alcani luoghi è di quattre tomoli, ed in altri di tre. Si conosce ancora la sonia o statima che è di 3, oppure di 2 1/2 tomoli, secondo le diverse costumanze.

TAVOLA III.

Misure Francesi muove	Tomolo Napolitano.			
Litro	1/18 di misura, e poco più.			
osto di 100 litri	12 1/2.			

» Le misure cave per i liquidi nel nostro regno sono troppo variate: e perc.ò tratteremo prima di quelle che servono a misurare il vino, e poi di quelle che si adoperano per l'olio.

» Per lo vino , per l'aceto , per l'acqua, e per altri simili liquidi si usa generalmente una misura delta caraffa , la quale si divide in due mezze caraffe , ed in quattro bicchieri. La caraffa in alcuni luoghi ha la capacità di un rotolo, cioè di 33 i/3 once di liquido: in altri ne contiene 28 : in altri 36 , in altri 40 , ed in altri finalmente 60. In Napoli poi si distinguono due specie di caraffe una per la vendita a minuto, e che comprende poco più di 26 once di acqua distillata, e l'altra detta propriamente caraffa da barile che contiene poco meno di 29 once dello stesso liquido. Questo peso inoltre debbe considerarsi come troppo incerto, stantechè sappiamo che essendo i liquidi di diversa natura e densità, a volumi eguali il loro peso aumenta proporzionatamente alla dousità. Quiudi per avere misure cave esatte, la loro capacità dovrebbe determinarsi con un peso stabilito di acqua pura distillata.

» L'altra misura che dicesi bazile comprende un numero troppo variato di caraffe. In Napoli il barile è composto di 66 caraffe da misuro, e di 60 di quelle da bazile. In Basilicata ed in altri luoghi contiene 40 caraffe, ciascuna di 33 once, ec.

» La botte è composta di un determinato numero di barili, che varia parimenti secondo le costumanze dei diversi paesi. In Napoli, in Terra di Lavoro, nel Principato Citeriore si calcola il vino a carri, e ciascun carro si compo-

ne di due botti.

» Per l'olio si usa una misura detta staio, distinto in staio napolitano, e provinciale. Il primo è un vacuo che contiene libbre 31; once 4, e scropoli 15, di acqua naturale: e di olio chiaro libbre 28, once 8, scropoli 3, acqua naturale:

ni 6 $\frac{666}{1000}$, che equivalgono a rotoli 10 1/3. Questo staio si divide in 16 quarti, 32 mezzi-quarti, c 96 misurelli.

"Lo staio provinciale in alcuni luogli della Puglia , di Basilicata , ec. contiene 16 rotoli di olio , e si divide in 16 earaffe , ciascuna di once 33 1/3: si sinddivide parimenti in altre più piccole misure moltiplici dette misurelli. In al-

tri paesi lo staio è di 10 rotoli , in altri di 11 , ec.

"» In alcuni paesi della Provincia di Catanzaro si minende 44 once. In 'holis paesi maristimi delle. Galabrie, perchè un tempo abitati di Greci, conservano ancora i nomi per le misure ad olio di quei popoli: hanno di fatti: il militro, che comprende 90 once: 1 mina di once 30 5; cioè rotoli 9,, ed ooce 9: questa si divide in 2 quarte, e cissema quarta in 2 pignatelle, ciaseuma delle quali pignatelle contiene. 19 once di olio chiaro. La mina intanto nou ha la stessa capaçità mei diversi luogli tove si trova in 110.

"Nella Puglia si costuma una misura per l'olio detta cannata, la quale spesso si trova della stessa capacità del-

la mina.

ALL Y GOLD OF A LANGE OF A LANGE

posta di 16 staia napolitane. La botte da olio si compone di 3 some, cioè, di 48 staia napolitane.

TAVOLA IV.

Misure Napolitane Circuffa da vino napolitana delta di vendata a minuta: Genefa da vino, detta di botte: Quarto, misura da olio napolina. Quarto, misura da olio napolina. Quarto, olio di Rivo, Alia di Rivo,

PESI NAPOLITANI.

» În tutto il regno di Napoli si ha per peso elementare l'acino, o grano, il di cui peso è presso a poco egusie a quello di un grano di firmento maturo, ed giusta grandezaz. Congiungendo il valore di venti acini si compone lo sonpolo, o scruppolo, eletto anche trappeso, massimamente dagli Orfici. Tre scropoli compongono la dramma. Dieci dramma formano un'oneia, la quale risulta dal valore di 600 acini. La libbra è egusle a 12 once. Del pari in tutto il regno si pesa a racoli. Il rotolo si compone di onoce 33 1/3. Il peso congiunto di 100 rotoli da un peso ideale detto cantaia, il quale equivale a 294 4/9 libbre, ovvero 3333 1/3 once. Nella Puglia si pesa in grande il pane, il formaggio, la lana a pesa, la quale è 20 1/2 rotoli. In Napoli è unato lo stesso peras per la caler.

» La libbra Napolitana è eguale a grammi 320 759

TAVOLA V.

RAGGUAGLIO DEI PESI ESTERI CON I PESI NAPOLITANI.

Pesi Esteri.	Libbre	Опсе	Drawme	Scropoli	Acini	liduzione ronce ap- prossima- ryamente
Prancia , kiloyrammo (nuovo peso)	3		6		0	37 2/5
, libbra, peso antico di marco	. 1	6	4	2	0	18 2/3
Londra , libbra sottile	t	1	6	2	8	16 2/3
, libbra comune	1	1 ?	8	1:	8	16 5/6
Berlino libbra	1	13	ĭ	1:1	16	17 1/6
Berlino, libbra	ı	6	3		0	18 3/10
Amburgo , libbra ,	i i	l š	9	3	18	18 circa
Vienna, libbra	1	8	1 %	1:1	18	20 3/4
Berna , libbra	1	1 5	1 4	6		19 1/5
Zurigo, libbra	1	1 6	1 5	. 1	16	19 3/5
Ginevra, libbra		8	1 4	1:1	16	20 1/2
Milano, libbra grossa	2	l ž	17		12	28 11/12
libbra sottile		1 3	3	ő	0	12 3/10
Genova , rotolo		6	0	0	ň	18 3/10
, libbra sottile ,	0	ii		0	0	11 0/10
, libbra romana'	i		8		16	12 66/100
Venezia, libbra grossa		-5	8	1	4	17 5/G
libbra sottile	0	l ii	"	2	10	11 1/4
Parma peso	25	6	6	2	8	11 1/4
libbra		10	0	0	14	10 .I.E
Pinner 122	10	l i	0	0		12 1/15
Pirenze, libbra		1 6	8	2	8	12 5/6
Liverno , libbra		1 0	°		8	13 1/12
Roma', libbra	1 : 1	l !	0	2		
Bologna, libbra		1 .	1 8	0	0	13 4/5
Sicilia, libbra	0	111	8	2	8	11 5/6

s Chi desidera avere un maggiore sviluppo sull'oggento, legga il raggauglio de pesi e misure di capacità, e monete pubblicato in Napoli nel 1826 dalla Tipografia del Ministero e Real Segreteria di Stato della Polizia Generale: non che il primo vol. parte seconda dell' conomia rurale per lo regmo di Napoli, scritta dall' erudito Lucto Ganxara Professore di Agricoltura nella scuola dei Ponti, e strade.) (Pact).

MITCELLA, Mitchella. Pianta fruticolosa dell' America settentrionale, che si coltiva in piena terra nei g'ardini di Parigi, e che forma un genere nella tetrandria monoginia e nella famiglia delle robbiacce.

La MITCELLA SERPEGGIANTE, Mitchella repens, cresce uei boschi umidi, e fiorisce alla metà della primavera. I suoi steli sono minuti , serpeggianti , radicanti ; le sue foglie piccole , quasi a cuore , e persistenti ; i suoi fiori ascellari, bianchi , ed odorosi ; i suoi frutti d' un rosso di corallo assai vivo , e sussistente da un anno all'altro. Essa è molto elegante, e produce un vaghissimo effetto, tanto essendo in fiore , quanto essendo in frutto ; la sua piccolezza però fa sì , che quantunque facilissima a riprodursi, non esigente veruna coltivazione, e superiore alle gelate del clima di Parigi , si trova nondimeno molto rara per anco intorno a questa città. Iu America è , dove imparai ad apprezzare tutti quei vantaggi de' quali essa sarebbe suscettibile nei nostri giardini paesisti, se moltiplicata vi fosse abbondevolmente. Di fatto, ella cresce unicamente all'ombra dei grandi alberi, copre il suolo, ordinariamente nudo, dei macchioni con una perpetua verdura, si adorna di numerosi fiori, piuttosto anche grandi , d'un vivissimo bianco , e d'un odore soave , ed iu seguito di frutti d'un rosso vivo, e propri per con-seguenza a contrastare con lo fogliame delle piante esconvicine. Si può moltiplicarla dai semi , e dalla separazione degli steli, che prendono radice a quasi tutti i loro nodi. Basta avet l'attenzione d'impedire , che le piante grandi non l'affoghino, e così potrà essa rapidamente coprise tutto il terreno, (B.)

MOBILE. Si chiama mobile una terra friabile sminuzzevole, facile a rivoltarsi, o quella che appunto dalle frequenti e ben intese rivoltature friabile è stata resa e sminuz-

zevole. Vedi il vocabolo RIVOLTATURA.

Il più delle volte una terra mobile vantaggiosa diventa alla vegetazione delle piante; vi sono però dei casi, in cni una terra simile si rende ad essa danuosa, o perchè le sue molecole non si trovano abbastanza in coutatto coll' estremità delle radici delle piante, o perch'essa lascia troppo rapidamente passare l'acqua delle piogge, o perchè troppofacilmente evaporar lascia l'umidità del terreno. Vedi il vocabolo MAZZERANGARE. (B.)

MOCCIO. Il volgo da il nome di moccio a qualunque scolo dal naso , di qualsivoglia natura esso sia.

In ippiatrica questo vocabolo ha un'adozione meno generale, meno vaga, e più precisa; adoperarlo si suole per

distinguere una malattie cronica, di rado aceta, contegiosa, e talvolta epizootica, che segrava il avvallo, l'assuo,, ed il mulo; prende essa poi più particolarmente quest'ultimo carattere ni cropi di cavalleria, nelle cambiature e diligenne delle poste, nei grandi depositi degli eserciti; e da per tutto in somma, ove raccolti si trovano insieme molti cavalli.

I sintomi del moccio non sono sempre gli stessi; vàriano essi secondo gl' individui, e secondo le diverse enoche

della malattia.

I sigs. Chabert e Huzard jiu un Istruzione sui mezzi di saticurari dell'esistenza del moccio, stampata per ordine del Governo, hanno diviso i contrassegni di questa malattia in toutrassegni di primo grado, in contrassegui di secondo grado, ed in contrassegni di terzo grado.

I contrassegni del primo grado sono: 1.º lo scolo per una sola narice d'un umore bianchiecio e fluido, che bene sensibile si rende soltauto, dopo che l'animale si trova g'à

da qualche tempo in esercizio;

2.º L'ingorgamento e l'infiammazione caratterizzati dal rossore della membrana, che veste l'interno del naso, vicino alla parte che separa una marice dall'altra;

 L' enfiagione dei vasi sanguigni di questa membrana, che sono quasi invisibili negli animali sani, soprattutto

se sono in riposo;

4.º L'ingorgamento d'una o più glandule della ganascia, dal lato della narice per la quale ha luogo lo scolo; 5.º La luoentezza del pelo, dovuta alla mancanza di traspirazione;

6.º Il buono stato apparente dell'animale, unito ai pre-

cedenti contrassegni;

7.º La crudezza e la trasparenza delle orine.

I contrassegni del moccio, prodotto dalla comunicazione, non sono sempre eguali a quelli del moccio proveniente dall'uso dei cattivi foraggi, da soverchia fatica, ec.

Nel primo caso, in quello cioè di comunicazione, il

flusso è sempre più o meno copioso da una narice; tutti i contrassegni da uoi finora indicati vi esistono seuza tosse; nel secondo caso al contrario una tosse grossa o secca accompagna la maiattia, preceduta dalla naussa e dalla tristezza.

compagna sa maiatua, preceduta datia nausea e datia trisiezza.

I contrassegni del secondo grado sono: 1.º la condensazione, il colore giallo verdognolo del flusso, la sua vischiotità, la sua aderenza all'orlo dell'apertura delle narici;

2.º L'increspamento e ripiegamento della parte superiore dell'orlo dell'orifizio della narice, dalla quale ha luogo lo scola :

3.º La sensibilità finalmente delle glandule ingorgate, e la loro aderenza alle ossa della mascella posteriore.

I contrassegni del terzo grado sono: 1.º il colore bigiccio, o nerastro, ed il fetore dell'umore, che scola dalle narici ;

2.º Le strisce di saugue, che vi si osservano comune-

3.º Le frequeuti emorragie della membrana interna del

4.º Lo scolo costante per ambe le narici nel tempo

5.º Le ulceri cancrenose, che corrodono la membrana

interna : 6.º La sensibilità delle glandule tumefatte, e la più

forte loro aderenza all' osso della mascella; 7.º La cispa degli occhi, o dell'occhio corrispondente alla narice, che scola, quando il flusso ha luogo per una sola narice :

8.º La tumefazione della palpebra inferiore;

9.º L'enfiagione e sollevazione delle ossa del naso o del

frontale:

10.º La nausea, l'abbattimente, la tosse, la gonfiezza delle gambe e dei testicoli , la claudicazione in fine senza causa apparente, quando sopraggiunge agli altri sintonii soprindicati; annunzia questa il più delle volte la morte prossima dell' animale.

Questi contrassegni qui ora esposti non sono tutti particolari al moccio: vari di essi comuni sono ad altre malattie, con le quali pericoloso si rende, e nondimeuo pur troppo ordinario il confondere questa.

Queste malattie sono il cimorro, il falso cimorro, la

peripneumonia, l'infreddatura, e la pleurisia. Lo scolo dalle narici d'un umore più o meno denso,

l'ingorgamento delle glandole situate sotto la ganascia, le ulceri sulla membrana interna del naso sono sintomi comuni a varie di queste malattie ed al moccio ; ma ciò che le rende essenzialmente differenti, si è, che nel moecio questi tre siutomi esistono il più delle volte simultanei, ciò che nelle altre malattie nou succede giammai.

Queste sono sempre acute, infiammatorie, fino dai primi giorni dell'invasione, ed hanno il carattere più spayentevole; percorrono esse i loro periodi in pochi giorni; il flusso, quando esiste, va gradatamente diminuendo, il sangue si purifica, le funzioni si ristabiliscono, e l'animale guarisce.

Quella all' oppasto nou percorre i suoi percodi che con lentezza estrema; i contrassegoi s, che l'aggravano si anusuziano a poco a poco; l'animale infermo sembra suo, soprattutto fino al secondo tempo; cè alla fine soltanto di questod al priucipio del terro cominciano a manifestarsi esteriormente le lesioni interne prodotte da tal malattia.

Questi carstieri, e soprattutto l'ultimo, l'apparenza ciò dello stato più sano col flusso, o l'ingorgamento delle glandule, o le ulceri della membrana del naso, stabiliscono fra queste malattie certe differenze, su le quali non è possibile di slagliare, per poca attenzione che vi si faccia.

Si può anche confondere il mocció con le costipazioni, con le affezioni catarrali, specialmente a Parigi, ove quest'ultime disposizioni sono per così dire enzootiche, e più

geuerali che per ogni dove.

Anche i polipi delle narici promuovono lo scolo di materio biauco, e di alle volte saoquigna per lo navo, come auche l'ingorgamento delle glandule inferiori alla ganascia; a delle percosse sul naso producono talvolta gli stessi disordini; e di auche delle ulceri d'un odore fetido, ed il pratico istrutto riconosce facilmente queste differenze.

Le cause del moccio sono :

1.º La comunicazione dei cavalli sani con cavalli mociosi, l'uso di alcuni fix gli oggetti del loro servizio, come brigite, selle, fornimenti, coperte, secchie, strigite, spungle, spazzole, setole, ce. Questa causa è più o metativa secondo il carattere dell'umore, e secondo le disposizioni dei successioni dei successioni dei sopo-

2.º Le emanazioni dei vapori prodotti dalla traspirazione di tutti i cavalli d'un reggimento nelle evoluzioni ; vapori, che s'introducono nei polmoni col mezzo dell'inspirazione;

3.º La cattiva qualità degli alimenti, con che nutriti sono i cavalli, tutte le specie in somma d'alimenti riscaldanti,

se il loro uso viene continuato per lungo tempo;

4. La troppo piccola quantià d'alimenti ; gli animali este muti dalla faine e dall'astineras, perduon bus presto il loro ben essere e le loro forze; i loro liquidi diventano scarsi, ed i loro solidi calono nell'atonia ; si spera di riparare a questi disardini con un governo migliore, adoperato un poco troppo tardi, e ad uvi epoca, quando l'ammento di nutriezzione si fa motivo piuttosto che vantaggioso, e dà luogo qualche volta all'a scabbia ed al moctoi;

5.º La traspirazione improvvisamente soppressa, quaudo l'animale esposto si trova ad un'aria fredda dopo un esercizio, che ha messo in moto i suoi umori;

6.º Un cimorro, un infreddatura trascurati o mal curati, le affezioni catarrali, di che abbiano parlato, trattate con mezzi troppo rilassanti, che fanno sollecitamente passare queste malattie allo stato cronico;

7.º Le giarde, i fichi, i porri, le acque alle gambe, od altre malattie esterne, guarite con l'applicazione di ri-

medi puramente locali;

8.º L' improvviso scomparire della rogua, della scabbia,

ed altre malattie della pelle.

Si deve osservare, che il moccio succeduto alla scabbia è sempre incurabile, e che all'opposto si può sperar bene, quando il moccio stesso degenera in iscabbia.

Il moccio non è incurabile, ma il suo governo è stato finora lungo, e per conseguenza dispendioso. Molto incerta è nondimeno ancora la sua cura, soprattutto nei cavalli, sopra i quali questa malattia lia fatto già dei progressi; ma ciò che vi ha di sicuro, si è la perdita enorme, chi essa può cagionare, col propagarsi da un individuo all'altro, durante anche lo stesso governo. Intenderebbe dunque ben male i propri interessi chi cercasse di guarire il moccio, specialmente quando è già vecchio ; e se non lo è ancora, quando la marcia ha fatto in poco tempo progressi assai rapidi. Laonde la cura di questa malattia non dev'essere intrapresa che nei suoi principii, o tutto al più al suo secondo grado; ed anche allora conviene, che gli animali, de quali si ceroa la guarigione, siano in buono stato, d'un temperamento buono, esenti da qualunque altro difetto, e d'un valore che coprire ne possa la spesa.

Contagioso essendo il moccio, come ogni altra malattia accompagnata con flusso per le narici, la prima prescrisione da osservarsi è quella, di separare tutti i cavalli sani da quelli, che inferri sono di alcune di tali malattie; la seconda, la disinfezione dei cavalli, ele comunicarono con i cavalli mocciosi; la terza, la purificazione delle scuderie; la quarta, la riforma o ripullutra rigorosissima dri fonimenti di tuttosili, che servirono per i cavalli aggravati da questa

malattia.

La separazione dei cavalli sani dagli ammulati preceduta esser deve da un attento esame di tutti gli animili.

Per procedere a questo esame con metodo, bisogua fae uscire tatti i cavalli uno dopo l'altro, siano essi sani od ammalati, affinche non isfugga urssuno all'esame; staccato l'animale, ed allontanato dal suo posto, conviene farlo condurre ad un chiaro di luce tale, e lhe tutte le parti della sua testa possano essere minutamente contemplate, senza che nessuna scappi dell'occhio indagatore, oude ben riconoscere gli animali intaccati, e fissar quelli, che devono essere abbattui o conservati.

Questa malattia, come tutte le malattie contagiose, esige misure generali attinenti alla pubblica salubrità, e misure particolari relative agli interessi dei proprietari.

Coloro, che possiedono cavelli infermi del moccio, devono farue la loro dichiarazione alle autorità.

E stato detto, che le scuderie, nelle quali soggiornarono cavalli mocciosi, o sospetti di moccio, devono essere purificate: queste precauzioni interessano direttamentie i pro-

purificate; queste precauzioni interessano direttamentte i proprietari, ed essi devono iu ciò conformarsi rigorosamente a quanto verrà loro prescritto dalle autorità e dai veterinarii. Del resto, consultare conviene l'Istruzione di già cita-

ta dei signori Chabert e Huzard, dalla quale estrato fr questo artcolo; ivi si troverà spiegata minutamente ogni precauzione da prendersi in questa crudel malattia, e consultare poi anche conviene il codice rurale, sezione III.º, artic. 27, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, e 252.

Troppo luggo sarebbe il tesserue qui la storia, e riportare tutto ciò, che dissero diversi autori dai Greci fino a noi. Far conoscere il moccio, indicare le precauzioni e le misure da prendersi, per diminimire od arrestarne i funet effetti, e porgere i mezzi per farlo distinguere dalle malsitie, con le quali si può confonderlo, tale ha dovato esce lo spirito, secondo il quale questo articolo è stato compilato. (Dzsp.)

MOCCIO. I giardinieri danno questo nome alla mucilaggiue, che forma la sostanza della maggior parte dei fruti, sporatunto dei fruti oleosi, inanzai alla loro maturità-Questo mallo è ancora moccioso, è mi espressione fra essi comunissima. Fedi il vocablo MucitaGiire.

MOCCIO DEI CANI. Dato venue questo nome alla MALATTIA DEI CANI, perchè nei suoi principii essa è accompagnata con flusso per le narici. Vedi questo, non che il vocabolo CANE.

MOGGIO. Antica misura di capacità, che in alcuni

1717 111 (1908

MOL 93

paesi era reale, che offiiva cioè quella quantità di materia, ch'entrare poteva in un moggio; ed in altri era ideale, ed assai variabile.

MOLASSA. I coltivatori danno in certi paesi questo nome ad una pietra calcarea mescolata con sabbia e con aggila, ad una specie di marna non suscettibile di separarsi all'aria, che si trova a strati più o neno densi immediatamente al di sotto della terra vegetale. Essendo questa molassa compitatamente infeconda, e non lasciando possare la radici delle piaute, nuoce molto ai prodotti della coltivazione. La sua estrazione è il asoli mezzo di sbarazzarne una località, ma questó mezzo è troppo dispendioso per essere adopetano frequentemente. Quando è ridotta in polvete la molassa è un bano accondimento. Fedi Marna.

MOLDAVIA. Specie di Dakoceptato e di Melles, MOLETTA Menciesa verenanania. Malattio particolare ai cavalli. La moletta è formata da un ammaso di linfa o di serosità e che si manifesta al di sopra della giuntar adel taso con un timore molle; questo tumore copre, ora la faccia posteriore del tendine del muscolo sublime, ora le parti lateral dei tendini dei; muscoli sublimi e profondi. Quando apparisce da ciascuni lato dei tendini, si chiama moletta enfaliar, quando si tova sul tendine stesso, prende il nono di moletta semplice, detta impropriamente moletta nerrosa.

Per trattare la moletta con una certa cognizione, utile si rende l'avere almeno una leggera nozione delle parti, che formano l'estremità inferiore dello stinco, vicino alla sua unione con la pastoia.

La pelle è la tessitura cellulare ne sono gl'inviluppi generali. La tessitura cellulare la delle connessioni intinine con la pelle, che la copre; con i tendiui dei muscoli flessori del piede, che discendono lungo la faccia posteriore dello stinco fra i due peronei; con le due parti legamentose le quali dalla parte posteriore dei inferiore dello stinco vanno a congiungersi con le adereuze incontrate dai muscoli estensori del piede con l'articolazione del tarso; con la promul-gazione dell'atteria la schiale; di-di oui trono serpeggia particolarmente, lungo lo stinco fino al di sopra della giantura del tarso, ove si bifurca per formare la atterie laterali, che fanuo nascere le articolari con le divisioni della vena cubicale, come sono le vene articolari, che partono dal tarso dopo d'averne circondato l'articolazione, come la vena musculare, che parte da questo sito medestion, e monta fino

presso al ginocchio, perdendosi fra i muscoli dello timo con le reticole untroce, che emanano dal nervo brachiale interno: queste reticole danno vatie diramazioni ai muscoli flessori dello stino e del piede, e vanno in srguito a perdersi nel tarso, alella passoia, nella corona, ec. La tessiura cel·lufare riempie auche esattamente gl'intersità; ohe regnano fa tutte queste parti; l'innone, che se ne separa, è ricevuto nelle cellule di quel tessnot; se la secrezione è linfa-tica o serosa, e se sessa è troppo abboundante, distende le cellule, che la ricevono, e forma la moletta semplice e la muletta enfata.

La causa prossima della moletta è una liufa, ossia una

serosità priestata od infiltrata nella tessitura cellulare,

1.º Nei cavalli, che hanno il saugue troppo denso, l'elasticità delle arterie non lun forat balsevole per ispingerio avanti, ed esso scorre quindi più leuto; la-linfa ha più tempo per istravasarsi, per cui passa più abbondantemente nella tessitura cellulare, che la inviluppa, la goufia e la itempie soverchiamente: ora siccome la linfa partecipa dello stesso carattere del saugue, da cui proviene, diventa anch'esso per conseguenza densa, glutinosa, vischiosa, propria a formare degl'ingorgamenti, ad indurarsi, a petrificarsi. Gli alimenti, e tutto cit' ch'è capace di condensare il sangue, e, di rendere il chilo crado e grossolano, sono altretaute cause remote della moletta, che finisce coll'indurarsi. 2.º Nei cavalli, che hanno il saugue troppo acquosso.

la serositi contenuta in esso à troppo abbondante; questa ritissa le fibre dei vasi , fa de sas perdere il laro elsatioo, ed incopace li rende di spingere con vigore i liquidi: il saque circola lentamente per le arterie, la aerosità ne soppa con troppa facilità, questa s'infiltra nel tessuto cellulare, ul mano in mano che si va accumulando, e dh anascita alla

moletta semplice , ovvero alla moletta enfiata.

3.º Nei cavalli, ai quali si comprimono con una legariar qualanque i vasi sangingin , che si distribuiscono al·l' estrenità inferiore dello stinco, il sangue non circola più con facilità in quel sito, le vene articolari e la musculare sono costrette di lasciarvi scappare una parte della liufa , o della sercisià in esse contenuta; la tessitura cellulare è al·lora quella, che riceve questo liquido, il quale ne distende le cellule, e forma la moletta.

4.º Nei cavalli, che hanno il volume del tarso troppo minuto, troppo piccolo, relativamente alla grossezza della gamba, tarsi simili sono per lo più troppo flessibili, e queata flessibilità è un indizio quasi ecrto della loro debolezza; avendo questa parte così conformata i cavalli comunemente si stancano alla più lieve fatica; va .quella parte allora ben presso ingorgandori , e disispata anche l'entiagione, vi resta sempre, o vi sopraggiunge quel tumore, molle ed incodeute nel suo principio, ma duro e sessibble in seguito col la successione del tempo, quel tumore dico, che indicano la successione del tempo, quel tumore dico, o moletta enfiata, venne sotto il nome di moletta semplice, o moletta enfiata.

Si conosce, che la linfa è quella, la quale forma la moletta, quando dopo un certo tempo l'impressione del dito resta nel tumore; si può all'opposto conghietturare, che formata essa sia dalla serosità stravasata nella tessitura cellulare, quando si liquido diffuso fa rialzare il tumore, to-

sto che si cessa di comprimerlo.

La moletta linfatica e la serona sono più facili a guanrisi in sul principio, che quando sono già inveterate, Se questi liquidi restano per lungo tempo stagnanti nelle cerlule, diventano tanto acri, che le corrodono, come anclue i tendini dei inuscoli flessori del piede, le parti legamentose dell'articolazione del tarso, i vasi che vi si distribuiscono, ce. Le molecole più vischiose della linfa si condensano a misura, che il calore della parte inferma ya dissipando ciò, ch'essa ha di più fluido; la linfa con condensata s' indura, e forma delle pietre più o meno voluminose, che imbarzazano i novimenti di flessione e d'estensione dell' attelozione del lates.

La cara della moletta dipendendo dalla condensazione del sangue e della liufa , domanda degli apritivi e del purgativi idrogoghi. Si prescriveranno dunque le tisane fatte con le radici di pazienza, d'enula, di finoccchio, d'asparaghi, delle bacche d'agrifoglio, di prezzemolo, di cerfoglio, coll'orzo, e se ne farà ingoiare per quiudici giorni una libbra o due un' ora innanzi al riposo. Converrà purgate il cavallo in principio, od alla metà ed alla fine dell'uso di queste tisane con la gialappa , col mercurio dolce , col turbitto , con la semenza d'ebulo, col sale di duobus polverizzato, colla gommagotta, e con lo sciroppo di ramno. Durante l'uso di questi rimedi si adopreranno i topici, capaci d'attenuare e risolvere la linfa vischiosa, che forma la moletta, e di diseccare e fortificare le fibre troppe rilassate. A tale oggetto si fomenterà la parte con una lisciva di ceneri di, sarmento, nella quale si sarà fatto bollire dello zolfo o con una decozione di ramerino, di salvia, d'assenzio, e di camàmilla, o con dello spirito di vino, al quale si aggiungeranno parti eguali di sale ammoniaco, e d'acqua di calce. Dono i concetti in applicher in cataplasare atto con la francia di catalo catalo

Sa la moletta resiste, il soccorso più pronto è quello i farvi delle lieri esarificazioni, in undo di aprire la pello, ed alcune delle cellule che contengono la linfa; siecome esse lanuo comunicazione fra horo, esò tutte, quellule si segulare per un tempo lungo abbastanza, onde formarvi un calcolo d'ina forma e d'ina volunne qualunque, conoscendo la strattura anatospica della parte infermo, unlla impedisce, che si apra la pelle e la tessiura cellulare, in modo da estrarre con facilità il corpo eterogeno.

· Quando la linfa o la pietra sono uscite, le incisioni si cicatrizzano ben presto, se non firrono fatte troppo tardi.

Applicare nondimeno conviene sulle aperture dei pimacocioli isurppati nell' acqua vulneraria, o nell'roquavite canforata, per ristabilire i elasticità delle fibre. Se le pinghe fossero pallule, e vi fosse della disposizione alla cancrena governarle converrebbe coa lo balsamo di stirace, o con gli altir i imedi convenienti a questa malatta.

La moletta, che dipende da un sangue troppo acquoso, domanda gli stessi rimedi della precedeste, e specialmente quelli che sonò propri per l'idropsia: non si tratta cha d'evacuare le seressità troppo abbondanti e di fortificare poi le fi-

bre , che sono rilassate.

Sg la moletta proviene da qualche compressione, tolta a compressione cessa la moletta; se la tessiura adiposa è gon-fiata, e vi fa compressione, gli attenuanti, gli aprilvi, e gli ilongoghi, decritti uella-cura della moletta vischiosa, yi saranno opportuni.

Se la moletta è l'effetto d'un tarso troppo minuto, troppo piccolo, la moletta è allora da mettersi nella classe

delle malattie incurabili. (R.)

MOL

MOLTIPLICAZIONE. Tutto deve tendere alla moltiplicazione in un'azienda rurale , giacchè essa non ha per iscopo, che di sostituire perpetuamente a ciò che si consuma od a ciò che si vende; questa moltiplicazione però assoggettata esser deve a certé regole, altrimenti condurrebbe il proprietario od il sno fittainolo a rovinarsi. Di fatto quanto più possiede l'agricoltore in bestiami, tanto più possiede in valori disponibili; ma se non ha foraggio bastante per nutrirli? Quant' egli ha più in grano, tanto fa più in denaro; ma se il grano è in ribasso, e venderlo non si possa senza perdita? Quanti più alberi, pianta, tanto più aumenta il valore dei suoi fondi ; ma se il loro numero nuoce alle sue raccolte di grano od altre? Io cito questi esemp?, quasi triviali, per far comprendere, che tutto deve trovarsi in relazione armonica, e che bisogna sempre bilanciare i vantaggi e gl'inconvenienti d'uu' operazione prima di cominciarla. In generale un agricoltore, che vuol trarre gran partito dalla sua coltivazione , prende cura di moltiplicare quegli oggetti , la di cui vendita è la più assicurata nel momento; chi è prudente però sa variarli in modo, che se uno manca l'altro possa compensare la sua mancanza. La vite, per esempio, ch'è un bene tanto eccellente in certe annate, conduce quasi sempre all' ospitale i piccoli proprietari. Lo stesso frumento diventa talvolta oneroso a colui , che possiede in tutto e per tutto questa sola derrata. (B.)

MOLTIPLICAZIONE DEI BESTIAMI. I nostri padri, aveudo molte terre sode, potevano aumentare il numero dei loro bestiami senza spesa, ed erano anche assai ricchi in questa qualità di possedimento. Lo stesso accade auche in oggi in parcochie contrade dell' Asia e dell' America. Le frequenti carestie però , conseguenza delle guerre e dell'anarchia nelle quali vivevano, e l'effetto dell'intemperie delle stagioni sul piecolissimo numero d'articoli che l'oggetto formavano della loro coltivazione, fecero ad essi credere, che dissodar convenisse i pascoli, i boschi, le paludi, per mettere il tutto in frumento ed altri cereali. Allora i bestiami diminuirono, e ben presto ridotti furono alla quantità strettamente necessaria per le rivoltature, per i carroggi, e per la consumazione, ed auche a meno.

Saranno cinquant' anni circa, da che alcuni nomini istrutti si accorsero, che il numero dei cavalli, dei bovi, delle vacche, dei montoni, ec., esistenti in Francia, non era proporzionato ai bisogni, e che anche quel numero mancava spesso di nutrimento. Scrissero essi, e tosto seminate furono

Vol. XIX.

delle praterie artifiziali; fino allora sconosciute, e d i bestiami furono moltiplicati e migliorati. In oggi i coltivatori illuminati sono troppo convinti del vantaggio, che vi ha per essi d'aumentare il numero dei loro bestiami, e di diminoire quello delle loro arazure, petche necessiari osa di stimolarveli ancora. E di fatto, non esiste più che qualche ben remoto distretto, ove non sia per anco adottata la coltivazione delle praterie artifiziali, e questa coltivazione è il contrassegno sicuro del ritorno ai buoni principii.

Questo articolo potrebbe essere molto esteo; ma siccome mos is potrebbe in esso che ripetere ciò, che fu detto negli articoli, ove si tratta dei mezi di moltiplicare i bestiami, coà eredo di potermi contentare col rimettere il lettore ai vocaboli Micliosamerro dei herritami Cavallo, Raza, Asmo, Mulo, Bur, Vacca, Pecoaa, Monstorae, Cara, Pooco, ed altri che ne dipendono, come anche a quelli Panteres raturali e proprietati per al processo, ed altri che ne dipendono, come anche a quelli materiali per al processo.

LUPINELLA, RAPA, CAROTA, CAVOLO, ec. (B.)

MOLUCELLA, Moluccella. Genere di piante della di dinamia angiospermia, e della famiglia delle labbiate, che contiene una mezza dozzina di specie osservabili per l'ampiezza del loro calice, due delle quali si coltivano nei nostri giardini.

Queste due specie sono:

La Mottrella Isicia, Molaccella laevis, Will., più consciuta soto il nome di melissa delle Molacche, la di cui radice è annua; lo stelo dritto, quadrato, alto due piedi; le foglie opposte, lancoclate, rotonde, merlate, e lisce; i fiori rossignoli, verticillati nelle ascelle delle foglie superiori. Questa è originaria della Siria, e si reude interessate a motivo del sno aspetto siegolare, e delle sue proprietà medicinali; ha un sapore acre, e quando è strofinata, diffonde un odore aromatico, suadogo a quello del melone. È reputata cordisle, cefalica, vuleraria, e di stringente.

La MOLUCELLA SPINOSA, Molaccella spinosa, Will, è più grande, della precedente in tutte le sue parti, e le divisioni del suo calico sono spinose. Proviene questa dallo stesso paso, e, d. è più propria della prima a service d'ornameno, ma più di essa è anche : sensibile alle gelate, perchè florisce più tardi, e per poco che buonorive siano queste gelate, casa

non dà semenza, ciò che la rende assai rara.

Queste due piante si seminano in vaso sopra letamiere, tosto che le gelate non sono più da temersi, e quando hanno acquistato quattro o sei pollici d'altezza, trapiantate vengono nel luogo, ove devono restare. Sono ad esse dovuti frequenti annafhamenti, ma sul principio lievi; in seguito non

esigono più nessuna cura. (B.)

MOMORDICA, Momordica. Genere di piante della monoccia triandria, e della famiglia delle cucurbitacee, che contiene una dozzina di specie, due delle quali si trovano al caso d'essere conosciute dai coltivatori. Vedi il vocabolo Cucutabitaces.

Queste due specie sono:

La Monodrica Liscia, Momordica balamina, Linn, che la la radice anoua, a fittoce; gli stell arrampicanti, angolosi, merlati, alti dai due ai tre piedi, terminati da un capresolo i, le foglie alterne, picciolate, palmate, lisce, spesocoo un capresolo entra-ascellare; i fiori gialli, solitari nelle asocle telle foglie; i frutti ovati, i bislanghi, rossi, angolosi, e tubercolosi. Questa è originaria dell'India, e si coltiva nei giardini per utilità e per diletto.

Il seme della momordica liscia si sparge sopra letamica, quando più non si temono le gelate; il piantoue, che ne proviene, si ripianta sotto un muro esposto a mezzogiorno, ed in una terra heue acconciata, quando è alto tre o quatto polici. Se non vi ha perpolato, deve avere una rama, sopra la quale possa salire; ha bisogno poi d'annafiamenti in tempo del gran caldo, se il terreno non è umido.

Gli antichi appellarono questa pisotà baltamina a mornivo della proprieta balsamina dei suoi frutti ; i moderni l' hanno chiamata pomo di meraniglia, perchè attribuirono ai suoi frutti delle qualiti tarrordinarie; ji fatto si è, ch' essi sono rinfrescativi, e per conseguenza anodini , o balsamici, e vulnerari. Adoperati vengono spesso in caso di soottature, di emorroidi, di crepature alle mammelle, di pedigonoi, di punture ai fendini , ec. Si possono auche mangiare. La loro lunghezra è di due in tre pollici, ed il loro diametro di un pollice.

(MOMORDICA CARANZA, Momordica charantia, Linn. Al par della precedente nasce questa specie nelle Indie Orientali, e vinee colivitats generalmente nei nostri giardini. Diversifica dalla stessa, colla quale ordinariamente si confonde, per I frutti bishunghi adquanto augolosi, per le frattee intatte, o per le foglie leggiermente villose. I suoi frutti materi infusi nell'olio gli comunicano le stesse proprietà della Momordica lisicia) (Paci).

La Monordica pungente, Momordica elaterium, Linn.,

ha le radici carnose, vivaci; gli steli in parte prostrati, grossi , coperti di peli ruvidi , alti un piede circa ; le foglie alterne, picciolate, a cuore, grosse, coperte di peli ruvidi , raramente dentate ; i fiori piccoli , ascellari e giallastri ; i frutti ovali , verdognoli, della grossezza d'un pollice , e pelosi come le foglie. Cresce questa nelle parti meridionali dell' Europa, e si coltiva piuttosto frequentemento nei giardini del clima di Parigi, quantunque ivi diventi annua, perchè le sue radici si congelano in ogni inverno, tanto a motivo delle sue qualità medicinali quanto per la facoltà che hanno i suoi frutti maturi di staccarsi appena tocchi, e di lanciare lontano con la loro contrazione le semenze e la polpa in essi contenuta, facoltà, il di cui effetto è piacevole, ma può avere gravi conseguenze se la polpa entra negli occhi di coloro, che la fanuo sviluppare.

Tutte le parti di questa pianta, che diseccata crepita sui carboni ardenti come il nitro, sono amare, ed adoperate vengono, principalmente le radici ed i frutti, come purgative, emmenagoghe, ed antelmintiche. Se ne prepara un estratto, conosciuto nelle officine sotto nome d'elaterio. Il suo uso però diretto esser deve da persone esperte, perchè qualche volta è pericoloso. Vedi Cucunbitacee. (B.) La Momordica ElaTerio, Momordica elaterium, Linn.

Questa specie di momordica di Linneo meriterebbe, come Jussien ne conviene, che si ristabilisse per essa il genere elaterium di Tournesort, a motivo del modo come i suoi semi, e la polpa sugosa che li accompagna, schizzano per un buco, che si trova all'estremità inferiore del frutto, quando questo si stacca dal suo peduncolo. Il nome di elaterio è ben adattata a questa specie di molla, che agisce di un'altra maniera sulle diverse moniordiche ; dato viene a questa momordica anche il nome di cocomero salvatico, cocomero asinino. Questo cocomero però paragonato essere non può che al cetriolo, perchè non acquista la grandezza di nessun cocomero, e resta verde , ma d' un verde glauco piuttosto pallido , come tutto il resto della pianta.

Questa specie ha la particolarità di non allungarsi punto, come le altre cucurbitacee, con lunghe fronde serpéggianti. I suoi steli frondosi sono corti, e si sostengono in cesto; specie di disposizione, che si ritrova in una razza rachitica di popone. D'accordo con questa struttura sono in essa soppressi i capreoli, e non si trova in loro vece, che una sorte di scaglia, che può esserne il rudimento. Fedi Cucun-

BITACEE.



Questa pianta è purgativa in tutte le sue parti, le foglie più delle radici, ed i frutti ancora di più. Il loro sugo spremuto purga con violenza, procura una copiosa evacuazione di serosità, causa delle coliche vive, dei premiti, e spesso dell'infiammazione degl' intestini; il suo estratto, nominato elaterio, è però meuo attivo. L'uso delle sue radici non può essere prescritto senza riflesso, nemmeno quello dell' estratto, di cui la dose per l'uomo è d'uno in due grani, e viene ordinariamente adoperato per istuzzicare gli altri purganti.

Il sugo, applicato esternamente, ammollisce i tumori duri. Quantunque questo rimedio sia stato molto vantato dagli-antichi, sarà nondimeno sempre meglio il ricorrere a rimedi più dolci, anche per gli animali. (Ducu.).

MONAUELFIA. Decimasesta classe del sistema di Linneo, che contiene le piante a più stami riuniti con i loro fili, ed in corpo solo. La maggior parte delle pante, che la compongono, appartiene alla famiglia delle malvacee di Jussieu. Vedi i vocaboli Botanica, Pianta, e Malva-CEE. (B.)

MONANDRIA. Prima classe del sistema di Liuneo, che comprende quelle piante , le quali hanno quo stame solo. Questa classe è una delle meno numerose. Vedi i voca-

boli BOTANICA, e PIANTA.

MONARDA, Monarda. Genere di piante della diandria monoginia, e della famiglia delle labbiate, che contiene da sette in otto specie, due o tre delle quali si coltivano nei

giardini di piacere.

La Monarda Pelosa, Monarda fistulosa, Liu., ha le radici vivaci; gli steli tetragoni, dritti, pelosi, alti da tre a quattro piedi; le foglie opposte, picciolate, cuoriformi, acuminate, pelose, dentate; i fiori rossi, e disposti in testa terminale. Cresco questa naturalmente nell' America settentrionale, e fiorisce alla metà dell'estate; passa in quel paese per risolutiva, nervina, tonica; il suo sapore è acre e piccante, il suo odore forte.

La MONARDA CREMISINA, Monarda didyma, Lin., ha le radici vivaci ; gli steli quadrangolari e quasi lisci ; le foglie picciolate, opposte, l'anceolate, dentate; i fiori lunghi, d'un rosso scuro, disposti a grosse teste terminali, e verticillate. Comune ha questa la pátria con la precedente, e fiorisce quasi nel tempo stesso. Le sue foglie, che spargono un grato odore, adoperate sono in America a foggia di the, sotto il nome di the d' Oswego.



La Monarda Punteggiata , Monarda punctata , Lino. ha le radici biennali ; lo stelo tetragono , alto due piedi; le foglie opposte , picciolate , lineari , lievemente dentaie ; i fiori gialli, punteggiati di porpora, disposti in verticilli alla sommità degli steli, ed accompagnati con brattee colorate. Anche questa è originaria dell' America.

Queste tre piante convengono all'ornamento dei giardini, e soprattutto dei giardini paesisti; la seconda specialmente fa molto chiasso, quando è in fiore. Domandano esse una terra leggera e sostanziosa, una esposizione ombreggiata, e nondimeno calda; collocate vengono fra i cespugli delle ultime file dei macchioni, riparate da rupi e da fabbricati. Una volta piantate, le due prime si estendono molto con le serpeggianti loro radici, che gettano una quantità grande di polloni. Si sogliono riprodutre dalla separazione di quei polloni, e l'ultima dallo spargimento dei suoi semi, praticato in vasi sopra letamiere sotto vetriala, il di cui piantone poi si ripianta, quando ha alcuni pollici d'altezza. Nessuua di esse teme le gelate del clima di Parigi ; sarà però ottima l' avvertenza di cangiarle di posto ogni terzo o quarto anno , perchè smungotio molto il terreno. (B.) .

MONCONE. In alcuni distretti si da questo nome alla parte d'un ramo tagliato, che si lascia sull'albero. Esso non è altro che un gran Mozzicone (vedi questo vocabolo). I monconi non compiacciono l'occhio, ma fanno evitare i CARCRI, le GRONDAIE (vedi questi vocaboli), ed altre malattie, che sono la conseguenza del taglio troppo corto dei rami grossi. Vantaggioso quindi sempre si rende il lasciarne, son l'avvertenza di farli sparlre nell'anno seguente, si tratta di giardini di lusso. Vedi il vocabolo RIMONDATURA.

MONDARE. Questo vocabolo ha in agricoltura significati diversi. Prù generalmente s' intende con esso di esprimere la separazione fatta con la mano di tutte le lordure o semi eterogenei dei grani, o quella di diminuire sopra un albero il numero dei frutti, quando sono troppo moltiplicati , affinchè quelli che si conservano , acquistino più volume.

Si applica egualmente questo vocabolo all'azione di togliere ad un albero i rami secchi , i mozzichi , i licheni, ed altre cause di difettuosità. (B.)

MONDATOIO. Specie di CRIVELLO, forato di buchi in parte rotondi , in parte bislunghi , che si adopera in al-

cuni paesi per ripulire i grani.

MONETA DEL PAPA. Questa è la Lunaria. Nedi questo vocabolo.

MONOCOTILEDONI. La seconda delle tre graudi divisioni dei vegetabili , quella cioè le di cui seneme non si dividono punto per l'effetto della gorminazione. Fedi il vocabolo Planta. (Hanno quesie piante un'assortimento di vai e di fibre longitudinali: tagliate trasversalmente non presentano alcuna eccentricità di strati: ed il loro sviluppo procede sempre dall'interno verso l'esterno.)

Queia divisione deve rendersi molto interessable agli ochi degli agricoltori; imperciocchè essa comprende le graminee, sie quali sono l'oggetto principale della loro coltivazione, sia a motivo delle loro sceneare, che servouo di nutrimento all'i nomo ed a tutti gli animali domestici, sia a motivo delle loro foglie, che sono il pasto ordinario d'una parte di questi ultimi. Fedi il vocabilo Gramura a.

MONOECIA. Questa à la classe vigesimaprima del sistema batanico di Lianco, quella chè c'ormata du piante, i di cui fiori hanno i sessi separati sullo stesso piede, che offrono cioè fiori maschi e fiori fenamine. Alcuni hotaine hanno soppresso questa classe, non ineno che la dioccia e la poligamia, sotto pretesto che la divisione dei due sessi non ha luogo il più delle volte, che in foras dell'abortire degli organi d'uno di essi. Si potrebbe ainche approvatore una tal appressione, se in questa classe non si trovassero le piante cou i fiori ad amenti, la di cui organizzazione, relativamente ai fiori, differisce tanto da quella degli altri.

MONOFILLO. Si dice d'un calice, d'una corôlla, .
ec., che sia d'un pezzo solo, o di divisioni tali, che non
si esteud ono fino alla base. Vedi l'articolo Pianta.

MONOGAMIA. Nome dato da Linneo alle piante della singenesia, i di cui fiori riuniti non sono a vari insieme sopra un ricettacolo circondato da un calice comune. Vedi il vocabolo Sinucarsia. Questa divisione è stata soppressa da clouni busanci moderni, e le piante, che vi si trovavamo comprese, registrate furono in quelle classi, alle quali appartengono per lo numero dei lofo stanti.

MONOPETALO. Fiore, la di cui corolla è composta d'un pezzo solo, ossia d'un petalo solo. Vedi i vocaboli BOTANICA, e PIRATA.

⁸ Alle Pintte monocolitedori non selo si rifericono le Gruninee, na nerora le seguenti firmiglie, cole le Pluvidi, le Arcidee, le Tifui-dee, le Ciprocidee, le Palme, le Agrangoidee, le Smitacce, le Stituence, le Allemonidee, le Gipticace, le Noreinoidee, le Tifui-monce, le Allemonidee, le Gipticace, le Noreinoidee, le Tifui blook (Pacs.) (Nota edif Edit. Aspolituro.)

MONTAGNA. Prominenza più o meno alta, più o meno lunga, ch' esiste sulla superficie della terra.

Se io volessi qui considerare le montagne sotto tutte le relazioni dirette od indirette, ch' esse haino con l'agricoltura, serivere mi converrebbe un volume. Sono esse di fatto quelle, che danno nassita ai grandi fiumi e torrenti, che offrono i più potenti ripari; che modificano l'azione dei venti, e che determinano auche (se si seguono in luughe cattene) la caduta delle piogge per paesi initeri. E chi è, che non sappia quanto sia grande l'influenza delle Acquer, che Vextra, che il rurant sulla colivazione l' Pedi tutti questi, non che il vecabolo Geografia Acadara. Offrono esse caizando dei guerri di colivazione di loro pertinenza esclusiva, essendovi delle pionte e degli alberi suscettibili di creseere soltanto sui loro fionenti, sulle foro vette, ec.

Chi acquista una proprietà trarale, deve sempre considerare la situazione di quella proprietà relativamente alle montagne vicine; imperciocchè vi sono delle località collocate tanto stavorevolmente a la riguardo, che gli Oracaxiv e le Gracaviota da un lato, la mancazza di Proceta e la prolungazione delle Gezaxii 'dall' altra, i tolgono ogni certezza di godere dei predotti delle raccolle, e lsi opponagno anni a molte specie di coltivazioni. Tochi sono coloro, che àvendo cangiato più volte di domicili rurale, non possano citare dei fatti in conferma di questo, mio asserto, i no conosco molti personalmente, anche nei contorni di Parigi.

La catena delle Alpi, e le montagne, che servono ad sas di prolungamento, sono quelle che recano alla maggior parte della Francia e principalmente al clima di Pazigi, e ad altri climi più settentironali, la pioggia cel vento di mezzogiorno-ponente, e la siccià col vento, di tramontana-levaneti. La Bassa-Liquadoca deve al tramontana-tramontana-ponente le sue belle giornate ; in un altro punto intorno alle-Alpi dipenderanno queste da qualche altro vento. Vedir il vocabolo Vexto. I monti Goti, che dividono la penisda dell' Igdia in due parti quagis quali, determinano alternativamente la pioggia e la siccità sopra cisscuna di quelle parti. Le montagne dell' Abisiania, e delle Cordeliere sono quelle, che impediscono alla pioggia di fecondare le campagne dell'Egitic e del Perib. Vedit l'articolo Vexto.

Siccome il freddo anmenta sulle montagne in proporzione del loro alzarsi, così la loro agricoltura e quella delle valli, onde sono solcate, dev'essere diversa ad ogni diverso piano, e finite innanzi d'arrivare a quello, ove la

1111,000

neve ed il diaccio non si squagliano mai. In Europa il punto delle nevi e dei diacci perpetui si trova a millecinquecento tese circa al di sopra del livello del mare ; immediatamente al di sotto vi sono dei pascoli coperti di neve per sette od otto mesi dell'anno; i quali alimentano in questo intervallo numerose mandre di vacche, il di cui latte somministra formaggio e burro; viene in seguito la zona, ove erescono i larici; poi quella ove alliguano gli abeti, poi quella dei pini , dei faggi , delle querce , ec. In tutte queste zone quelle delle piante cangiano ad ogni passo che si fa nel salire , come io l'ho osservato , e meco tutti coloro che si occuparono d' erborare sulle Alpi. Hanno dunque bisogno queste piante d'un grado di calore e d'umidità pochissimo variabile ; laonde tutti i coltivatori sanno quanto sia difficile di conservarle nei giardini dei contorni di Parigi, per quanta cura si abbia nel governarle.

Io dico, che queste piaute hanno bisogno di molta amidità, perchè di fatto i declivi delle alte montagne sono quasi sempre imberniti d'acqua, che trapela dalle rupi, oude sono comporti, e di più in un'atmosfera quasi sempre nebbiosa. Pochi sono i giorni esenti di nebbia, o di pioggia sulla vetta del San-Gettardo e d'altre somunità delle Alpi, come

l'ho osservato personalmente.

Quano più site sono le montagne, tanto più spetso, e più abbondamentet vi piove o vi neviga. I viaggiatori riferiscono, che sul Chimboraco, il più sitto, punto delle Codicire ove sia stato possibile salire, cadono oggi giorno torretui d'acqua; e questo è il motivo, per oni tutti i fiumi più vasti spuntano dal piede delle montagne più giganescheje; imperciocche i declivi, che conducono in quei fiumi le a cque di quelle montagne che sono meno emmenti, possono esere coisuderati come apparenenti allo lassos sistema.

Non v' ha punto di dubbio per tutti quei geologhi, che applicati si sono allo studio delle montagne attuali, e degli immensi rimasugli ond'esse sono oircondate, ch' esse esta mai a cecettuata la stagione del ghiaccio, per un'alta valle delle Alpi, specialmenie nel tempo dello sugaliaria del ghiaccio, senza vedersi cascare d'intorno per ogui dove i massi e le rupi; e si so bene, che tutti i sassi e tutte le particelle di terra esscate una volta, non rimontano più. Gli abitanti poj idi quella valli ciaso montagne intere, che si sono sprofoudate, red anche i pubblici fogli annuniano alle volte simili avyenimenti. Lanoude da quanto si è detto risul-

ta, che montague tali, essendo tanto più alte, condurre dovevano pioggie più costanti e più forti; quindi la grande ampiezza dell'antico letto dei fiumi; ampiezza di che le tracce restano ancora visibili quasi da per tatto; quiodi l'estrena grossezza delle rupi strascinate ddi torrenti, grossezza equivalente a parecchei cese cubiche; quiodi finalmente gli enormi massi di macigni rotolati; ve quelle infinite sabbie, ed argille, che coprono i terreni ad una dennidi spesso non conosciuta, e ad una estensione; che non ha potuto essere ma esleolata, e si innoltrano per le valli comprese in quelle montagne, e per le pianure che le circondano ad una grande distanza.

L'agricoltura si esercita spesso in quelle rovine delle

montagne. Vedi i vocaboli Selce, e Sabbione.

La degradazione delle montague non segue l'ordine della loro altezza, nè la durezza delle pietre clie le compongono: quelle che sono perpetuamente coperte di neve e di ghiaccio, e quelle che le sono di pascoli, ne restano più difese, che non gli scogli nudi ed esposti all'azione degli elementi. L'alternativa del condensarsi e squagliarsi del ghiaccio, dell'umido e del secco, del freddo e del caldo, è quella, che agisce in questo caso e meccanicamente ; le collisioni , strofinamenti cagionati dalle cadute, il ravvolgimento nei torrenti terminana in seguito di ridurre i primi frammenti in rocce rotondate, poi in selci lisciate, indi in sabbione, in fine e successivamente in argilla od in marna. Agisce a suo tempo in seguito la decomposizione chimica, e quantunque meno osservata, non è essa perciò meno reale ed attivissima , soprattutto nelle pietre silicee composte , che per la loro esposizione all'aria si cangiano in argilla. Basta il levare una pietra di questa natura, staccata anticamente da una rupe, per assicurarsi che la superficie superiore è più evanzata nella decomposizione dell'inferiore; spezzata poi mostra ancora più positivamente questo fatto dalla differenza di densità dello strato tenero, e diversamente colorato.

I geologhi distinguono cinque sorte di montagne:

LE MONTAGNE PRIMITIVE.

Queste sono quelle che servono, o si suppone che servano di carpento al globo; composte esse sono di granito e ricoperte, 1.º di gueiss; 2.º di schisto; 3.º di creta renosa primitiva; 4.º di pietra calcarea primitiva, e. Esse son offrono traceia yeruna di corpi organiczati j. k loro su-perficie presenta generalmente una densik assi puco profona da di terra vegetale. Queste sono quelle che formason la maggior parte delle alte catene, quelle che ha non odato il maggior parte delle alte catene, quelle che ha non odato il si garatto, il giessi y los ossistos più rapidamente della creta renosa, e del calcareo. Ecco perchè il granito, il più antico di tutti, che dovrebbe formar semprie le cime più alte, sormorista è apseso dal catcareo, od anche dallo acliisto. Ramoul da ssigesto questo fatto perfettamente.

Nelle montague primitive cisistono molti laghti gradit e picceli, ma ne cisistevano di più anticamente. Saussire patre citò la località di parcechi melle Alpi, ed io posso indicare quelle di cinque o sò i alvi, di ciu i egli inon ha parlato. Queste località si riconoscono dall'apertura a pareti perpendicolari formate dalle acque nel macigno, che impediva ad esse il passaggio, e dal fondo piatto della valle apertura. Si può vedere, per ecenjo, quanto si sia di già diminuito il Lago Maggiore; audiando da Belinzona fino sille attuali sue cepta, guecche queste città fe tedificata originariemente sulle une rive, ed ora lontana è da esso questi una lega. Pedi il vecedato lazco.

Le moitagne primitive, si a motivo della fore alexas, sia a motivo della fore natta, offrono delle produzioni vegatali spesso differenti da quelle delle montague sconidarie, retrairie, ed altre. Per le cause medesime la lore aggrenoltera è generalmente mechina, e per consegueixa poveri i boro abitanti. A forra soltanto di fatica e di coronnia può susistere una parte di quegli abitanti dal produtto del loro snolo, frattanto che l'altra parte abbandona il paese dannante
l'inverno, per cercare nelle città di che formatsi una risorta per l'avvenire.

E siccome poi l'istruzione è di rado la compagna della utilseria, così ben loutani sono i paesi granitiri d'essere coltivati, quato potrebbero esserlo. Nesson autore ha specialmente trattato della loro coltivazione, e pochisimi anzi ne hanno parlato distintamente da quella dei puesi a strati calcarci od altri: eppure questi paesi offrono in Francia un'estensione considerabile.

Ecco la nota delle catene di montagne granitiche della Francia come si trova nel Giornale di Fisica del gennaio 1787.
Le Cevenne sembrano formare un punto centrale ; e di

fatto la massa di queste montagne ha la estensione più vasta, uscendo da essa una dozzina di rami, alcuni dei

quali si suddividouo, e si congiuugono ad altre.

Il peluio di questi rami bordeggia il Rodano, passa a Lione, a Tarare, a Theal, a Besajee, a Monteenis, a Autun, a Semur, e ad Avalon, ove termina, ed la più di sessauta leghe di lungherar. La sua larghezra comune o che di cinque in sei leghe; a Roanne però ed a Lion essone ha più di dodici.

Il secondo abbandona la massa al di sopra di Saint-Rambert, passa a Thiers, e va a perdersi al di là di Saint-Pierre-le-Moulier: questo è molto meno lungo del precedente. Il terzo si separa dal secondo al di sopra d'Issoire, e

questo è il più largo e più lungo di tutti; passa a Saim-Flour, a Aurilac, a Limeges. Una delle sue ramificazioni si prolunga per Nantes, o ere attraversata viene dalla Loira, fino a Rennes, ed ivi si saddivide ancora, per perdersi da un lato sopra tre panti diversi, Brest, Quimper, e Vannes, e dall'altro lato sopra due punti, Cherbourg, ed Aleuçou.

Il quarto ramo si estende dal lato di Tolosa, passa a Foix, e va a perdersi ne Pirenei, i quali riguardati esser devono come nu altro centro, che si unisce con quello della Biscoglia, delle Asturie, della Galizia, ed altri osservati

in Ispagna.

Il sesto ramo finalmente attraversa il Rodano in faccia a Totrono, passa a Vienua, e si riusicce dal lato di Briancou alle Alpi, le quali formano un altro centro, che dà delle altre dirangaziosi all' Italia ed alla Germania meridionale, auche alla Francia, giacche i Vosghi, che sono graniche si esteudono dal Jato di Liegi e di Valenciennes, cc., ed anche sotto i depositi calcarei fino a Boulogne, ove se ne manifesta un'estrenità, la quale si nnisce senza dubbio cou i granif di Inghilterra.

D'ifficile sarchée di stabilire sopra queste indicazioni, estattaneute la misura dei terreni granitici, che si trovano in Francia; bastano esse però per conoscere, che la loro quantità è assi considerabile, e che il miglioramento della loro coltivazione può, essere del massimo interesse per la prosperità del nostro paèse, Questo riflesso mi fa desiderare, che nomini istrutti rivolgano le loro ricorche sui mezzi di riuscivi. Vedi il vocabolo Camarro.

La decomposizione dei graniti comincia sempre con lo



feld-spala, ed essa è tanto più rapida, quanto contiene quest'ultimo più d'argilla. Il risultato di questa decomposizione è per le arti il kaolin , ossia terra da porcellara, e per l'agricoltura una sabbia argillota sassi artida, la quale sussettibile diventa di qualche coltivazione alla fine soltanto di un gran numero d'anni, vale a dire, quando vi si è introdotta una certa quantità d'humus, formata dalla distrazione di quelle piante, alle quali la loro natura permette di colà vegetare; ma siccome quaesto humus viene portato via dalle acque, a misura che si va formando, coà le valli sono quasi sempre le sole, cele ne approfitano.

I risultati della decomposizione dei graniti, essendo in piccoli frammenti e senza consistenza, strascinati sono facilmente dalle acque piovane; quindi è, che nelle montagne le più in decomposizione si vede sempre la rupe muda, o quasi muda : non vi ha che gli abba samenti e le valli, over la densità della terra sia profonda abbastanza per dar incompanio.

ta à produzioni vegetali di qualche importanza.

Nelle montague di granto in massa le acque piovane solano sulla superficie, e discendono in torrenti nelle valli; in quelle di granito a strati una parte di queste acque s'infiltra-tra le molte feuditure di quei graniti, ed esce poi in piccole fontane, che pochi giorni di bel tempo bastano per disseccarle. Sono dunque e le une e, le altre in tempo di siocità massimamente aride, e quest'ottacolo alla loro coltivacione difficiente pue bestera sormonatato, come ne ho po-

tuto giudicare sovente.

Da questo piccolo numero di fatti risulta, che le vallisole dei paesi granitici, come fu di già detto, coltivate esser devono in cereali ed altre piante aunue; che i loro declivi, i loro spalti, o cime costautemente rimaner devono a bosco od a pascolo. Ciò ha luogo nelle montagne granitiche le più alte, ove la lunghezza dell' inverno, ed il poco calore dell'estate non permettono la coltivazione; ma quando queste montagne si sono abbassate in conseguenza della decomposizione delle loro vette, i loro abitanti hanno voluto conformarsi all'uso dei loro vicini, e tutti i luoghi suscettibili d'essere rivoltati, lo furono. Io vidi in molti distretti, in Francia ed in Ispagna, il furore dei dissodamenti spinto al segno, che certi intervalli tra le rupi, i quali avevano alcuni meiri appena di larghezza, ove la terra non aveva nemmeno un decimetro di profondità, ed ove il declivio era di più di quarantacinque gradi, erano messi in coltivazione; ma quali ne erano i prodotti! Per due o tre anni al più

Cond

segale d'un piede, avene di due o tre pollici, le une e le altre sì rade, che si poteva attraversarle. Vedi i vocaboli GRANITO, GNEISS, e SCHISTO.

ΤÝ

LE MONTAGNE SECONDARIE.

Formate sono queste di pietra calcarea secondaria , di carbone fossile, ec.: offrono conchigile fossili d'un ordine particolare non esistenti più nei mari attuali, come sono le sammonite, le belennite, le trigonie, le nunmunite, ce. Non sono osse mai ricopte dalle rocce primitive; le sorgenii vi sono poco frequenti ma molto abbundanti ; i loro declivi sono spesso ricoppi d'argilla, e d'una sufficiente densità di terra vegetale, perchè i loro rimasufi si spezzano facilmente, ed offrono elementi più attivi alla vegetazione. L'abbundanza poi , e l'ecellenza della calce, prodotta dalle pietre clarere secondarie, somministrano per soprappiù efficaci merzi di miglioramenti agli agricoltori vivi dimoranti.

Io nou ho dovuto far menzione dei minerali, e di parrecelire sorte di pretre, che entrano alle volte nella compositione delle montague primitive e secondarie, perchò essi influire non possono niniquamente sulla loro agricoltura, quantroque sniticamente rappresentassero una gran parte nei libri, che trattavano d'agricoltura. Fedi il vocabolo Minusna. Cooviene qui nondimeno ossevvare ancora, che le argille ed i gessi primitivi possione essere attili si coltivatori.

111

LE MONTAGNE TERZIARIE.

Le roose, chè le compongono, rocce i di cui strati non sompre orizzontali e paralleli fra loro, e l'abbondanza delle conchiglie di generi simili a qu'lli, ch' esistono ancora nei mari attuali, provano, ch' esse sono il deposito delle acque d'un mare, il quale cophì i continenti molto posterioriemente a quello, che formò le montagne secondarie, ma ad un epoca estremamente lostana dal momento attuale. Vi si trovano delle ercte resone terriaire, delle sabbie e delle argille di varie sorte. La marna vi è comune; le sorgentl non vi sono nè abbondanti, nel frequenti.

Una parte della Francia è composta di questa sorte di montagne, che dalla similitudine dei loro strati corrispondenti si rileva, aver esse fatto parte di masse immense solcate in seguito dalle acque. Poco è considerabile la loro altezza, e la loro vetta è sempre o rotorda o piatta:

I gessi secondari, quantunque formati come i primitivi nell'acqua dolce, collocati esser devono nella stessa ca-

tegoria.

IV.

LE MONTAGNE O PIUTTOSTO COLLINE D'ALLUVIONE.

Dovute sono queste ai rimasugli delle precedenti, ammonticchiati dalle acque dei mari o dei fiumi. Esse sono composte di selci arrotate, alle volte anche levigate, più spesso involte in un'argilla mista più o meno col ferro. Le sorgenti vi sono assai arre. Vedi il vocabolo SELCE.

v.

LE MONTAGNE VULCANICHE.

Provengono queste dalle egestioni dei fuochi sotterranei: la loro altezza è spesso considerabile, la loro forma generalmente conica. Le pietre onde sono formate, sono quelle, che componevano le montagne primitive o secondarie, qualche volta anche terziarie, ove ardevano quei vulcani, ai quali esse devono l'esistenza; ma queste pietre sono poi state fuse, o per lo meno calcinate, sono diventute nere, ed hanno preso nuovi caratteri. Vedi il vocabolo Vulcano. Fra queste pietre ve ne sono delle solide, dure, e d'una decomposizione assai lenta, altre cellulose o porose, altre finalmente friabili quanto la cenere. In alcune località i fuochi hanno confuso talmente le pietre calcaree e le pietre argillose , da formarne della marna , che l' aria riduce in polvere facilmente, che facilmente stemperata viene dalle acque piovane, e ch'è ridotta poi a costituire al piede delle montagne delle pianure d'una facilità estrema, come sono le valli del Vicentino, com' è la Motta famosa d'Auvergne. Io ebbi occasione d'essere testimonio nel Vicentino d'una procella in mezzo ai vulcani, che formarono quelle valli, ultimi senza dubbio fra quei vulcani cruttanti d' Europa, che si sono cstinti, ed ho potuto ivi osservare la rapidità, con la quale

Control County

essi vanno diminuendo la loro altezza. Non era già acqua quella, che scolava dalle loro vette, ma fango, e fango

in certi siti assai denso.

I distretti vulcanici mancano generalmente di sorgenti , ma sono fertilissime, e somministrano prodotti della qualità più eccellente. S' incontrano distretti tali abbastanza frequentemente in Auvergne, nel Vivarese, nel Velai, e sulle rive

del Reno dal lato di Coblenza e d' Andernach.

Ciò ch' io dissi dell' abbassamento delle montagne , e della sua influenza sulla diminuzione delle acque e dei ripari, fa vedere quanto i nostri padri crrarono nel distruggere quegli alberi, che ne coronavano le cime, e quanto noi colpevoli ci rendiamo in faccia alla posterità , col non ripiantare quelle fra queste cime , che ne sono ancora suscettibili. Quante montagne si trovano in oggi spoglie interamente di terra, ed improprie per conseguenza a qualunque coltivazione l Non occorre d'aver molto viaggiato nell' interno della Francia, per poter citare delle località a migliaia perdute per la società in tal guisa per sempre, specialmente nei dipartimenti meridionali; e questo è il motivo, per cui tauti villaggi, ben provvisti un tempo di sorgenti, mancano attualmente d'acqua nell' estate, ed auche in tutto l' anno.

I boschi delle cime delle montagne arrestano, da un lato una parte delle acque piovane, che allora s' infiltrano a poco a poco nella terra, e diminuiscono dall'altro lato la rapidità dello scolo di quelle, che non possono essere assorbite. Ora si sa , che la lentezza dell'infiltrazione è quella, da cui risulta la permanenza delle fontane, come la massa ed il movimento accelerato delle acque sono quelli che

strascinano le terre dalle montagne.

Essendo dunque in questo caso la distruzione dei boschi un delitto contro la società in generale, il governo è senza dubbio fondato ad ostare a distruzioni simili con leggi repressive. Laonde io vorrei , che uomini stimati ed istrutti nominati fossero, per contrasseguare in ogni distretto quelle cime, coperte tuttora di boschi, che non devono essere mai dissodate, e quelle che devono essere rivestite, perchè poi vietato fosse sotto pene le più severe di strappare quei boschi, ordinandone in vece la piantagione. Cade a tal proposito in acconcio il ricordare, che nella Svizzera, ove le foreste son diventate rare quasi quanto in Francia, vi sono dei boschi, i quali difendono i villaggi dalle valanghe di neve, e che vi ha pena di morte contro chiunque tagliasse un albero di quei boschi.

Questa circostanza delle valanghe mi fa risovvenire; ch'esse unitamente ai torrenti indicate esser devono, come i due flagelli più terribili, al di cui aspetto trepidar deggio-

no i coltivatori dei paesi di montagne.

Si da il nome di valanga ad una massa di neve, che si stanca, asportatutto quando il gelo comincia a stuggilarai, dalla cima delle montagne, si aumenta successivamente rolando per i loro declivi ed acquisita alle volte un voltame ed impulso al grande, che distrugge istantaneamenti du willaggio fatteo, seppellisce gli uomiju: egli animali domestici, attecte i muri, fracassa gli alberi, arresta il corso dei fiumi, co. ec.

Accade ale volte, che una valanga nelle valli più elevate pon si squaglia in tutta l'estate, tanto è considerabile, e porta l'infecondità non solo sul campo, ora si è stabilita, ma sui campi vicissi eziandio ad una distanza di parecchie tese; nelle Alpi si citano anzi delle gliscociae, che devono "

la loro origine ad una semplice valanga.

Le valanghe fanno périte nelle Alpi în oga inverto, molte presson, specialmente tra i viaggiatori, giacohe quegli abitanti, quando sono in cammino, sanno prevederle ed
vitarle. Le case collocate sono ivi generalmente in modo a temerle poco, e non potendo altrimenti, se ne guarentiscono, riparandosi con piatuagioni di baschi, o di di-

ghe assai larghe formate con pietre secche.

Incalcolabili sono poi le stragi cagionate dai torrenti nei pacsi d'alte montagne. Diminuire si possono però esse con vari mezzi , ma impossibile quasi si rende il presentar loro degli ostacoli insormontebili. All'articolo Torrente ho indicato quelli fra tali mezzi, che sono più efficaci, e che alla portata trovare si possono dei coltivatori. Qui per conseguenza mi basterà il dire , che il migliore è quello di raddriazare il corso di quei torrenti, invitando il governo a promulgare leggi coattive per costringere ad una tale, operazione quei proprietari limitrofi, i quali si rifiutassero di concorrere al voto della pluralità. Per la seconda volta in questo articolo io mi trovo al caso d'invocare l'intervento della potestà pubblica, quantunque grato non mi sia di vederla ingerirsi negli affari dei particolari , e devo invocarla, perchè in tal circostanza il bene non può essere realmente effettuato che da essa, avvegnarche si troveranno sempre degl' individui, i quali o per difetto di mezzi, o per effetto d'ignoranza, o per qualunque altra causa tenteranuo di fare in modo, che gli altri non conseguiscano il loro intento.

VOL. XIX.

La coltivazione delle alte montagne è quasi nulla: pascoli e boschi sono le sole certe risorte da esse offere; il fondo nondimeno delle loro yalli presenta qualche prateria, e qualche coltivazione d'orro, d'avena, e di grossi legumi. Alla fabbificazione dunque del burro e del formaggio limitaris deve l'industria agraria di quegli abitanti, i quali mon possono mai essere molto numerosi relativamente al terreno, di cui disponenzono.

Nelle montagne immediatamente inferiori coltivare ai possono a mezogiorno, sui declivi meno rapidi, quasi tutti i cercali, ed a settentrione castagai, se il suolo non è calcareo. Si possono anche formare iu fondo alle vallate buoni prati, ed intorno ai villaggi orti piantati ad alberi le ruttiferi. A quest'alterza il castagno è quello, che di le raccolte più sicure e più abbondanti, e perciò gli abitanti si si alimentano del guo frutto per citaque o asi mesi del-

l' anno. Vedi il vocabolo Castagno.

Andando più al basso, più si estende il numero degli oggetti, ch's possibile di coltirare. Si comincia vi a sentire l'utilità delle irrigazioni per aumentare il prodotto dei prati; la vite vi si comincia di già a mostrare uelle esposizioni più calle; in alcuni siti si as costruire delle terrazze con pietze secche, per approfittare con più vantaggio dei declivi rapidi. Ho fatto verdere in quest'opera, che più vantaggiose ancora sono le siepi trasversali assai basse. Pedi il vocabolo Sieper.

Finalmente nei gradi susseguenti, e fino alle più basse colline, tutte le sorte di coltivazioni confacevoli al chima, e soprattutto la vite, intraprese esser possono con riuscita.

Vedi per lo di più i vocaboli Valle, Collina, Sorgem-

TE, FONTANA, ec.

Le ineguaglianze, e le variazioni del suolo o d'aspetto, ch'esistono ad ogni passo nelle inontagne, devono rendere, e rendono anche in effetto il modo della loro coltivazione

differente da quello delle pianure.

In molti siti impossibili si rendono le rivoltature col.
l'aratro, le semine di cereali, ec.; e la sola assidnià di
costanti cure, di un'attività sempre rimascente è quella,
con che trare si possono dalla terra prodotti di qualche valore. La natura siessa delle montagne le destinta alla piccola coltivazione, a quella cioè, per che i proprietari di fittinoli rivolgono la loti industria soltanto sopra piccole estensioni di terreno; per cui non s'incontrano ivi di quelle aziende di'due tre quattrocento arpenti, come si vedono nel-



le pianure, e ancora poi meno delle più vaste, Tutti coloro, che hanno voluto intraprendere di stabilirne, vi si sono rovinati ben preste. Laonde l'importante quistione , discussa per tanto tempo, su i vantaggi per un paese di conservarvi o d'introdurvi la grande o la piccola coltivazione, risoluta si trova col fatto e decisa nelle montagne. Lo è egualmente nelle pianure, ove i piccoli proprietari o fittainoli non potratuo giammai utilmente concorrere con i grandi relativamente all' economiar lo credo dunque, che in uno stato bene organizzato convenga lasciare a tutti la libertà di coltivare, come vogliono, facilitando quanto è più possibile i cambi nella sicurezza, che arriverà il momento, in cui tutto saprà collocarsi in un'armonica relazione. Io non dubito già , che le aziende in grande non siano utili ad un paese , e non concorrano all' aumento delle sue ricchezze; ma sono egualmente convinto, che le piccole aziende sono le sole capaci di far vivere una popolazione numerosa sopra un piccolo spazio, e portarvi la prosperità, conseguenza vera della mediocrità. I paesi di montagne saranno sempre abitati da nomini più forti , più attivi , più coraggiosi , più industriosi,, più indipendenti paesi di pianura; che se i pregiudizi vi sono più radicati, più puri eziandio vi sono i costumi, ed io preserirei sempre di fissare in paesi tali la mia dimora.

I mezzi di coltivazione delle montagne sono diversi da quelli delle pianure. Vi si fa uso della zappa più che della vanga, del bue più del cavallo: l'asino poi ed il mulo so-

no preferibili a quest'ultimo animale. (B.)

MONTAGNE DA OHASSO. I colivatori dell'Auvergna applicano questo nome a quelle cime di montaga, ove pascono i buoi e le vacche destinati ad ingrassaria; si distinguono esse dalle montagne, che plimentano le vacche datte, per la miglior qualità e la più grande abbondaira delle piante, che vi crescono. (B): / Art. del supplim

MONTAGNE DA LATTE. Questa denominazione s'applica nello stesso paese a quelle cime di montagne specialmente dedicate a nutrire le vacche destinate a dare il latte, col quale si fabbricano i formaggi. (B.) (drt. del supplim.)

MONTARE IN SEMENZA. Espressione usitata fra giardinieri, per indicare che una pianta, la quale da principio non aveva che foglie radicali, sviluppa lo stelo, che portar deve i suoi fori ed i suoi frutti.

Tutte quelle piante, che si coltivano soltanto per le loro foglie, soprattutto le piante annue, come souo i cavoli,

ngermin Caropi

le lattughe, gli spinaci, ec., perdono la più gran parte del loro valore, quando cominciano a montare in semenza, e perciò s' impiegano tutti i mezzi per ritardarne il momento. Questi mezzi sono :

1.º La scelta della parietà: vi sono dei cavoli e delle lattughe, che seminate nelle medesime circostanze moutano

le une più presto delle altre. .

2.º L'epoca della semina: le piante messe in terra in un tempo freddo ed umido montano meno presto, se questo tempo si prolunga, che nel caso contrario, quand'anche il tempo diventi più caldo.

3.º L'esposizione : le piante vegetanti a tramontana percorrono meno rapidamente le fasi della loro vegetazione.

4 º Gli annaffiamenti durante il calore del giorno con delle acque fresche, per impedire l'effetto di questo calore . ec.

Alcuni credono , che tagliando molte foglie , o tutte le foglie ad una pianta, si ritarda la sua fruttificazione. Ciò ha luogo per gli alberi e per alcune grandi piante vivaci. ma nou per le piante annue.

Nei giardini dei particolari si perde una gran quantità di piante montate in semenza, non potendone approfittare per lo nutrimento dei bestiami. Converrebbe piuttosto

metterle in monte, per farne terriccio, di quello che lasciarle diseccare nei viali, o sopra le tavole, ec.

Riguardo poi a quelle fra queste piante, che si riservano per la semenza, difenderle conviene dal dente dei bestiami, dall'impeto dei venti, invigilare tutte le fasi. della loro vegetazione, fintanto che formata sia la semen-za. Vedi il vocabolo SEME. (B.)

MONTONE. Quantunque l'uso dia questo nome a tutte le bestie lanose in genere, appartiene esso nondimeno specialmente all'ariete, Ovis aries, Linn., privato della facoltà riproduttiva. Al vocabolo Castrazione sono esposti i metodi, che si adoperano per questa operazione; lo scopo in questa operazione contemplato è quello di disporre l'animale ad ingrassarsi, e di procurare alla sua carne una qualità, che non avichbe, come anche d'approfittare del suo tosone, e dell' ingrasso che dà alle terre.

Si crede, che nelle bestie lanose nascano tanti maschi quante femmine : nondimeno da una mia sperienza risultò , che in ventimila agnelli il numero delle femmine eccedeva

quello dei maschi d'una dozzina.

Nel Nepol , nel Tibet , e paesi vicini si dice , che i montoni siano impiegati al trasporto delle merci. Certo è,

che al Perù il Llama, animale che la molta analogia col moutone, serve allo stesso uso; porta esso fino a 100 libbre, e con questo pesò ascende le più alte montagne iu viaggi as-

sai lunghi!

I montoni non esigono tatte le cure , che prestare i divono alla peteore, giacche basta condurgii si campi con le precauzioni ordiuarie. Non laumo essi bisogno di foragi trato sostanziosi, nè di qualche provvista, quando servouo soltanto all' ingrasso del campi, e dar loro si suole un più socitanto all' ingrasso del campi, e dar loro si suole un più socito alimento, anche più abbondante, qualche tempo soltanto prima di vendergli si macelli. Nei paesi, ove uno possono undare al pascolo, vivono essi in inverno comunemente sil' ovite di pagita e di fieno, e due libbre di fieno al giorna, sono una rasiono essificiente.

All'articolo Pacona ho fatto conoscere diverse razze di bestie lanose, uella massima loro parte esistenti in Franciz; credo opportuno di aggiungere qui in supplimento quelle dell'inghilterra, estratte dalla Biblioteca britannica; cioè:

Razze senza corna.

1.º Dishiker', New Leicester. o Bakewell : piscola teste ritta e larga; corpo rotondo in forma di botte; occhi belli e vivi; ossa piccole; pelle sottile; hana ilmaga e finar da pettinare, del peso di otto libbra quando l'adimale ha duc anai; s'ingrasa giovime e facilimente prospera sopra pascoli, che non bastano-a nutrire altre rizze; mangia meno degli altri moutoni; robutezza e vigore sufficiente. Per curra di Bakewell questa razza è nota nel Leicestershire, e si propaga ora rapidamente da per tutto.

2.º Linconsinune: la faccia bianea; gli ossi grossi ; là sombe grosse, bianche, e bistoriolate; il corpo lungo, stretto, e debole; lana lunga di B5 pòllici; tosoue di undici libbre a tre sonsi, carne grossolana; si nutre lentamente, e non riesce che nei migliori pascol; i temperamento delicato. Queriesce che nei migliori pascol; i temperamento delicato. Quer

sta offre due varietà:

1.ª Tres-Warra: gli ossi sottili; le gambe più lunglu, il corpo più peante, est i fanchi più harglit, lam meno lunga; 9. libbre di tosone; carue più fina e più grassa. Le pecore fauno due o tre agnelli alla volta. Zenperamento delicato; mungia lentamente, e non è propria che ai pascoli abbondant; si perfeziona molto incrociechiata core quelle di Dibileya. È teunta nei pascoli annaffatti dal finure Tecs.

2.4 COTTES WOLD , ossia Glocester perfezionata : simile

alla razza originale, ma più perfezionata; lana meno lunga; buon montone, e di peso forte, suscettibile di perfezionarsi coll'incrocicchiamento; frequenta le paludi torbose del Devonshire.

3.º Dartmon: .fuccia e gambe bianche; collo grosso; sosa grosse; reui strette; la spina prominente; la costa bella; lunga luna, a trenta mesi. di nove libbre; guadagua molto inerociechiata con le dishleys; si trova nelle paludi di Devonshire.

4.º Hereford, o Rycland: facçia e gambe bianche; statura piecola e ben presa; lana fina e corta; gazaria fino agli occhi; tosone di due libbre a quattro anni; sopporta la fame al bisogno; carse fina, temperamento delicato, che vaole un riquero in inverno; di mantenimento vantaggioso; l'essuni razia si contenta d'un pasaclo più mediocre; alori mell' Herefordshire, ove è distinta o suddivisa in razza di Tred, e d'Archonfield.

5. Soura-Down: faccia e gambe grigie; ossa piecole, collo luigo e stretto, bassa auteriornente; le spalle alte, i quarti auteriori larghi; il fianco bello; gli arnioni larghi; la spina un poco alta; la groppa pienai; la lana finisima e corru; tosone a due aoni di due libbre e mezza; bella carne di sapore eccellente; mangia rapidamènte; temperamento vigoroso; 3' linorociochiamento la la migliorare; originaria dei monti cretacei di Sussex, da dove è passata in varie contece. Essa offer una varieto.

CANNOCK-HEAT: rassomiglia molto alla razza ; lana epiù fina e più corta; carne bella e buona; razza suscettibile di perfezionarsi col mezzo degli arleti di Hereford; pasce sulle

brughiere di Stafford.

G.* Romer-Macen: faccia biauca, gambe bianche e lumghe; soss giosso, corpo grosso ed in forma di hotte, d'una buona statura; lana fina lunga e bianca; il tosore pesa a treuta meis 8 libbre cirea; carne bella e, huona; s'ingrassa facilmente sai terreni paludosi; vive nelle paludi di Romney e di Susex.

7.º Henow: faccia macchiata di nero e di turchino; gambe dello, assono colore, piccole, sottili e nette; lana corta e folta; tosono del peno di dne libbre a quattro anni e mezzo; cositunione vigorosa, che negli inverni rigidi si nue con una piccola quantula di fieno. Questa è numerosa salle montagne dell'imboccatura dell'Esk, e del Dudden, angle nel Cumberland.

8.º CHEVIOT : faccia e gambe ordinariamente bianche ;

sorpo lungo, occhi vivi e prominenti, il davanti poco prolondo; peto tretto, pelle sottie, essa piecole e leggere, Lana Belfa in certi siti, e gross-lana in altri; tospae di tre libre a quattro anni e mezzo i razza, che prospera molto sibmontagne, e a ingrassa facilmente. Nata sulle montagne di Cheviot, d'onde si è propagata in tutto il settentrione.

9º DENEREN: facia bruns, statura piccola, coda corta is, land diversi colori, urar rossa e bruns, e divisa in bande o strice; il totone d'una libbra e mezza a quattro anni e mezzo ; il carne bella e di boso gusto, più tendi di quella della razza precidente; si trova nelle provincie settentrionali.

10.º SHETEAND. statura piccola ; la lana di vari colori, fina e molle, propria alle più belle manifature; tosone da una a tre libbre; razza robusta ma salvatica; abita le isole di Schetland.

Questa offre due varietà, l'una a lana più lunga e più grossa, l'altra a lana più corta e più molle.

Razze con le corna.

1.º Exmoon: faccia è gambe bianche; queste ultime sotuli e lunglie; tosone di 4 libbre circa; assai robasta; abita principalmente la contea di Devon nei contorni di Exmoor.

a. Dorsetsine: faccia bianca; gambe lunghe sottili, e bianche; molto feconda, portente due volte all'anno, in qualunque si sia stagione; lana fina e corta; tosone di tre libbre e mezza a tre anni e mezzo; pasce nel Dorsetshire.

3.º Nospolk: corna grandi a spira; faccia nera; corpo lungo e sottile; colfo lungo; gambe sottili e lunghe; lana fina e corta, del peso di due libbre a tre anni e mezzo; carne eccellente; razza propria allo stabbio. Questa si trova in Norfolk e Suffolk.

4.º Hratn: corna grandi e spirali; faccia e gambe nere; corpo corto e raccolto, occhi vivi; lana lunga e floscia, del peso di tre libbre e mezza; razza robusta, resistente a tutto, e facile a nutrire; vive nelle provincie di tramon-

tan a-ponente.

Quadro comparativo di queste quattordici razze le più stimate in Inghilterra, tratto dal Tom. V.º della Biblioteca britannica.

		Pazzzo del tosone.		Eta' in cui si ammaz- zano.
Dishley e. New Leicester Lincolunking Pees Water. Dartmoor. Exmoor. Dorsetshire. Herefordshire. Saath-Down. Worfolk. Cheviot. Duncaced. Sketland Merini diFrancisiCastrati.	11b. 7 1/2 10 — 8 — 5 1/2 3 1/2 2 1/2 2 1/2 2 1/2 1 1/2 1 1/2 9 —	1. 8 - 4 9 n - 4 1 n - 15 1 n - 16 1 n - 16	140. 23 — 23 — 27 1/2 27 1/2 15 — 16 1/2 16 1/2 16 1/2 16 1/2 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	3 2 2 3 2 3 2 2 3 2 2

Siccome in Francia Parigi è il paese, ove si consuma la maggior quantità di montoni ingrassati, ho creduto così, che non si leggerebbero senza qualche interesse tutti i ragguagli, ch'io mi sono procurato anni fa, su'i paesi ohe ne somministrano a questa capitale, sull'ordine di tali somministrazioni , sulle differenze esistenti fra i montoni , a motivo della maniera come sono castrati, di quella come sono stati ingrassati , del loro peso, della qualità della loro carne, della qualità e quantità del loro sevo, della qualità e dell' uso delle loro pelli , e della quantità che se ne consumava annualmente a Parigi fino al 1788 : mi servirò degli antichi nomi dei paesi, perchè difficilissimo sarebbe l'adattarvi quelli dei dipartimenti. All'epoca, in cui ebbi questi ragguagli , non si conoscevano che le province e le loro suddivisioni ; in oggi vi sono dei dipartimenti, che formano soltanto una parte di provincia, ve ne sono di quelli formati di due parti di provincia, di modo che lo non sarei bene inteso, o non si potrebbe avere una idea chiara di ciò, che voglio dire.

S'ingrassano i montoni per Parigi in Fiandra, nel-

l'Hainaut, nell'Artein nei paesi riconquistati, nei comtorni di Gravelline, nel Sauterre ed alcuni altri distretti della Piendia, nel Vezio normanno, nel paese di Caux, nel Cotentime di naltri logghi della Normandia, in tutta l'Isoladi-Francia, e specialmente iu Brie, in Beauce nell' Hurepoix, in Sologua i nel Perche, nel Maine, nella Tarena, nel Poitou; vor'è il paese di Gatine, in Anjon, nei contorni di Cholet, nel Berri, nella Marche, uel Borbopese, nella Borgogna, nella Sciampagna, nei contorni di Laugres, nella Archene, in Alssiria, nella Lorena teleca. Il Brabante, la Campina, il paese di Liegi, la Sveria, il Palatinato, la Franconia, l'elettorato d'Anovere, ne somministrano pure una gran quantità, dopo che se n'è aumentato il consumo.

Essendo stata la quaresima fino al 1774 un tempo d'astinenza quasi totale della carne, di cui si riprendeva l'uso a Pasqua, riguardato venne il fine di quel tempo come il principio dell'anno dai macelli; da quell'epoca quindi si contavano i mercati dei bestiami grassi, e quell'epoca servirà anche a me per fissare l'ordine principale delle somministrazioni, che sussiste tuttora. La Fiandra, l' Hainaut, l'Artesia, il Brabante, tutta la Normaudia, il Maine, il Perche, l'Anjou, il Poitou, il Borbonese, ed i contorni di Langres, cominciavano nel tempo stesso la sommiuistrazione, di modo che arrivavano a Parigi dei montoni di Fiandra nella prima settimana di quaresima in concorso con quelli dell' Artesia, che potevano entrare per metà nel consumo della quaresima ; queste specie o razze venivano sempre tosate fino alla fine di giugno. Quelli del Brabante arrivavano da Pasqua fino alla fine di giugno ; quelli dell' Hainaut, e dell'Artesia da Pasqua alla fine di luglio; quelli della Normandia e del Cotentin da Pasqua a luglio in gran quantità, e da luglio ad ottobre in minor numero; quelli di Cholet da Pasqua a luglio; quelli del Maine e del Perche da Pasqua ad ottobre,

. Le spedizioni del Borbenese, quelle del paese di Gatine nel Poitou, e quelle dei contorni di Laugres erano di

poca importanza.

Il Beri faceva passare a Parigi i suoi montoni grassi dal principio di giugno fino a tutto ottobre, e ne spedivano di quattro sorte, cioè quelli di stalla, quelli di bosco, quelli di valle, e quelli di stabbio.

Dalle Ardenne venivano i montoni da Inglio a dicembre: Quelli d'Olanda non si vedevano che in agosto a seitembre. Parigi riceveva in autunuo i montoni di Turena, di Gravelines, del paese di Liegi, del Brabante, della Campina, ed anche quelli di Svevia, spediti da una compagnia

stabilita a Sciaffusa nella Svizzera.

I montoni riuniti nella Brie, dell'Hurepoix; e nella Beauce per lo stabbio, sotto il nome di montoni boccsi, provvedevano la capitale per una parte dell'autunno, e per tutto l'inverno.

Da gennaio a Pasqua i macelli avevano i montoni della Picardia, e del Sauterre. Fra questi bisogna comprendere

quelli, che s'ingrassano nei contorni di Beauvais. Le spedizioni del Vexin normando si facevano da no-

vembre a Pasqua.

Alcuni negozioni della Lorena tedesca andarano a comprare nel pasce d'Aquisgrana, di Anuover, di Paderbou, di Vetteravia, di Valdek dei moutoni magri per ingrasser-li; e questo ramo di commercio dipendeva dalla facilità, a chi esti arveano di trattare con i signori proprietari dei pascoli e delle paludi. I decreti dell'assemblea nazionale sopra quest' oggetto diedero molta inquetudiue ai macellai di Parigi, si, quali tiemerano, di vedere distrutu questo commercio, non trovando sostituzione alla quantità di montoni, ch' esso loro, somministrava quasi per tutto l'anon.

... La Borgogna spediva a Parigi di tempo in tempo alcu-

ne truppe di montoni.

L'Hainaut e l'Artesia, indipendentemente dalle loro tomministrazioni da Pasqua a luglio, tempo in cui ne davauo in gran copia, ne spedigano piccole quantità in tutte

le altre stagioni.

Difficile sarebbe il valutare la quantità rispettiva di tutte quotes spedicioni, perchiè non erano in tutti gli anni esattamente le stesse: assicurare si può nondimeno, che in generale Parigi traeva un terzo de suoi montoni dai paesi vicini in una circonferceza di dodici leghe, un terzo dalla Lorena tedesca, dall'Alsazia, dalla Ardenne, dal Palattinato, dalla Frasconia, dalla Svevia, e dalla Svitzera, ed un terzo da tutti gli altri citati paesi pregi insieme.

Nelle campague si consumava una gran quantità di pecore, ma senza che fassero ingrassate. I moutoni, perchè di maggior valore, erano condotti in città, ove però si condecevano anche le pecore più seclte. Si stimava, che a Parigi le pecore formassero il quinto delle bestie lanose, a un-

mazzate nei macelli. .

Tutti questi animali venivano ai mercati di Sceaux , e



di Poissy; ivi pagavano il loro duzio; ed era vietato ai macellai, che andavano a comprarli, d'entrare a Parigi senza una licenza di passo degli appaltatori di Sceaux e di Poissy. I moutoui facevano, per arrivare a questi inercati, quattro o cinque leghe al giorno, ed alle volte anche sci, secondo il bisogno. Ai montoni ingrassati nelle stalle si facevano fare delle giornate più piccole, perchè essendo stati chiusi per qualche tempo senza uscire, non avevano più l'abitudine di camminare.

Alcuni anni fa insorse la questione importante di sapere, se invece di costringere i macellai di Parigi ad acquistare le loro provviste a Sceaux ed a Poissy, non fosse meglio permetter loro d'avere numerose mandre in proprietà nei contorni di Parigi, e si suppose, che questa sarebbe una risorta per quei tempi, quando i mercati non sono abbastanza popolati. Non consultando, che la libertà del commercio e la libertà individuale, che sono di diritto naturale, non v' ha dubbio, che opporre non si dovrebbe verun ostacolo ai macellai, e che converrebbe lasciarli padroni di comprare i loro montoni ove e quando volessero: il servizio sarebbe fatto forse anche meglio. Ma non potrebbe anche produrre una tal libertà degli inconvenienti gravi per gli abitanti di Parigi, se le loro provviste dipendessero unicamente da persone, che in certe circostanzo potrebbero essere interessate a diminuirle, od a farle mandare per rendere la derrata più cara? Ed i macellai stessi non corre-rebbero rischio d'essere ingiustamente esposti al riscutimento dei cittadini, se una disastrosa epizoozia, od una gran penuria di foraggio diminuisse il numero degli animali, e costringesse per conseguenza di aumentare il prezzo della carne? Il governo ha creduto, forse soggiamente, di non dover esporre una città grande all' avidità d'un piccolo numero di nomini, che andando d'accordo, e non avendo concorrenti , potrebbero privare di carnami i suoi abitanti.

I macellai di Parigi possedevano già da gran tempo il privilegio di far passare i loro montoni sulle terre dei proprietari delle dipendenze della capitale, adducendo per pretesto la facilità, che dava loro questo pascolo girovago di non lasciar mai mancare la provvista della città. I fittamoli di quelle terre, quando vollero allevare e mantenere dei merini, si lagnarono d' un abuso, che toglieva loro il vantaggio capace di procurare ad essi questa razza, quando nutrirsi potesse dell'erba dei loro campi ; e temevano altresi , che le loro mandre coll' avvicinarsi e confondersi con quelle

dei macellai non sequistasero quelle malatie, di cui queste altime sono non di rado aggravate. Portate estudi questo affare al consiglio di Stato, fu deciso, che i macellai di Paggi non avevano il diritto di far coudurte i loro montoni sulle terre delle dipendenze della capitale, percibe non postevano dare un compenso ai proprietari di quelle terre guerta conditione sorvi poi di base ai pascoli giovaghi. Il pretesto era tanto più vano, che l'approvvigionamento di Parigi è pienamente assicurato dalle misure di polizia, e dal-l'organizzatione dei mercati.

Rimproverati foroso anche con ragione i macella di Parigi, che k loro economia di far pascere gratuitamente i loro montoni sulle terre abrui , invece di nutrirli nelle stalle, non gli aveva mai impeganti a dare la carne a miglior mercato. È da desiderarsi, che per l'effetto e per i motivi di quella decisone del consiglio di Stato permesso mia non venga a uessun macellaio di lasciar andare i suoi montoni sopra un tarteno, che ad esso esclusivamente non appartenga.

I montoni, che vengono a Parigi, differiscono:

1.9 Per la maniera della loro custrasione. La castratione dei montoni si opera o torcendo, o levando loro i testicoli. Il torcimento viene eseguito in Tarena, in Anjou, a nel Berri; nella Marche, in alcani distretti del Borbonese a, nella Svevia, ecc, il toglimento in Fiandra, in Artesia, in Pieserdia, nel Vexim normanno, in Normandia, in Brie, in Besucc, in Sologia, nel Perche, nel Poitou, in una parte del Borbonese, in Pasec di Lieggi, in Olanda, ec.

2.º Per la manièra d'ingrassarli, e per lo loro peso. I montoni sono allevati ed ingrassati in Fiandra con fave secche e con trifoglio. Questa è la ràzza, che gli Olaidesi portarono dall' India, ed i suoi individui pesano dalle;

60 alle 80 libbre.
Gli artesiani sono quasi tutti ingrassati come i fiammenghi, alcuni però anche all'erba: il loro peso è dalle

40 alle 50 libbre.

Quelli di Gravelines, che s'ingrassano nei pascoli situati
sulla spiaggia del mare, pesano dalle 35 alle 50 libbre.

I montoni ingerasati nel Vezin seno nati in Picardia o e soprattutto nel Santere; ve ne sono, che i ingrosso all'erba, ma i più a mescuglio di grani. Pesano questi dalle 60 alle 50 libbre, e fra essi si comprendeno quelli anche il Beauvais, per cui ingressati essi pure a grano portano il nome di montoni del Vexin. Si osserva, che i montoni di Santeria prendono più facilmente il grasso tanto a gra-

no quanto ad erba, laddove gli altri picardi s'ingrassano più difficilmente, soprattutto all'erba.

I montoni normanni, tutti ingrassati all'erba, variano di peto, secondo i distretti d'onde provengeno. Quelli di Caux pesano da 60 a 60 libbre, quelli del Cotentin da 28 a 54; e quelli delle altre parti della Normandia da 30 a 45 libbre. Quelli di Caux hauno la testa grossa e lunga, le membra e la coda grossi; quelli del Cotentin hanno il cor- po raccolto, le gambe e la testa rosse.

Quelli, che artivano a Parigi da luoghi poco distanti, come i montoni dell' Iurrepoix, della Brier, della Beauce, non possono rignardarsi come una specie separata, perchè essi sono ordinariamente un nuesenglio di diverse specie. I fittaiuoi li comprano a mandre, per assortire i loro pirchi gli uni sono ingrassati intieramente all'erba durante lo stabbio so gli aliri dopo lo stabbio sono messi a grano. Vo ne sono di grande, di mezzana, e di piecola statura; di tutti i più piecoli sono quelli della Sologna, facili a distinguersi dalla loro testa rossa. A montoni simili non si pud dunque fissare un peso.

Alcıni ingrasatori del Maine, e del Perche vanno a comprare dei montoni magri a Dousi nel paese di Saumur, ed a Bressuire in quelle del Poiton, per ingrassarli a grano nel loro paése; questi montoni in bono stato pesano dalle 36 alle 32 libbe; sono poi venduti e condutti a Pa-

rigi per montoni d' Alencon.

In Turena non s'ingrassano che i montoni del paese; questi sono piccoli, s'ingrassano all'etba, e non pesano più di 20 o 24 libbre.

I montoni di Cholet nell'Aniou hanno la testa ed i

I montoni di Cholet nell'Anjou hanno la testa ed i piedi rossi, sono ingrassati a grano, e pesano dalle 30 alle 40 libbre.

Il paese di Catine nel Poitou ingrassa montoni a gra-

no, e pesano dalle 36 alle 40 libbre.

Dal' Berri vengono quattro sorte di montoni ingrassati all'erba; quelli di stalla, tutti coronti non la testa nera e bianca, sono nati nelle montagne d'Auvergne, nella Marche, e nel Limosino: il loro peso è dalle 30 alle 40 libre; quelli di stabbio pesano dalle 14 alle 30; i boccinoli dalle 20 alle 14; i vallesani dalle 24 alle 30; acquistano essi le denominazioni di boscinoli e vallesani, secondo che pascono nei boschi o nelle valli.

Nel Borbonese si acquistano egualmente dei montoni dalla Marche per ingrassarli a grano, e si vendono poi a Lio-

ne ed a Parigi.



Una parte di quelli di Borgogna vien ingrassata all'erba un'altra parte a grano: e questi pesano dalle 24 alle 28 libbre.

Nei contorni di Langres s'ingrassano a grano i montoni della Borgogna, che pesano dalle 20 alle 26 libbre.

I montoni delle Ardenne hanno la testa rossa, sono ingrassati all'erba, e pesano dalle 28 alle 30 libbre.

I brabanzoni pesano dalle 35 alle 40 libbre; i liegesi dalle 36 alle 45, e sono tutti ingrassati a grano; i braban-

zoni si riconoscono dal loro ciuffo.

I montoni olandesi, ingrassati all'erba, pesano dalle 60 alle 70 libbre; la lunghezza del cammino fa loro perder forse parte del loro peso : essi sono della specie fiammenga. Onelli della Svevia, ingrassati equalmente all' erba, pe-

sano dalle 45 alle 50 libbre.

Finalmente i montoni della Lorena tedesca, uati quasi tutti in Germania, pascono colà nelle paludi, poi sono ingrassati con la sansa del ravizzone, con pomi di terra, con orzo ed altri grani, anche col pattume dell'erba-medica.

Nel qui indicare il peso dei montoni io non ho preteso di determinare a tutta precisione per far conoscere in ciò le loro differenze. Queste differenze sono sensibilissime, giaccliè un montone boscaigolo o del Berri pesa qualche volta 20 libbre, quanto un montone fiammengo può pesarne 80. In una mandra di bestie della stessa statura, della stessa età, ed istessamente nutrite, ve ne sono, che pesano più che le altre, perchè sono d'una costituzione capace di poter approfittar meglio. Ho avuto perciò la precauzione di dare della latitudine nei pesi delle bestie d'una stessa provincia.

3.º Per la qualità della loro carne. Fra tutti i montoni, che vengono a Parigi, i migliori e più grati al gusto sono quelli del Cotentin, quelli dei contorui di Lan-gres, gli ardennesi, i solognati se sono castrati col toglimento dei testicoli, quelli del paese di Gatine, di Gravelines, della Lorena tedesca, nutriti a grano ec. Vengono poi gli altri montoni della Normandia, che non sono del Cotentin, indi quelli del Berri. I meno buoni sono i montoni di stalla, i vallesani, i boscaiuoli, quelli di Cholet, ed alcuni altri. Queste sorte di montoni hanno la carne dura e di cattivo gusto, a motivo della maniera come sono castrati; così sono anche tutti quelli, ai quali nella castrazione non furono tolti i testicoli.

Perche la carne d'un montone sia buona, quant'è

più possibile, ci vogiono parecchie condizioni: ι.* che abbia tre quattro anni e non più 2.* che sia stato cattrato col toglimento dei testicoli; 3.* che sia stato sostenate con un buon nutrimento anche prima d'essere ingrassato; 4.*c che sia stato ingrassato con erla fina, sostantiosa e salata, come quella della spiagge marittime sulle coste della romandia, ec., ovvero con grani; come piselli salvatici, orzo, fare secche, anche con erba-medica, trifoglio, ec.

Si crede, che a nutrimento eguale i piccoli inontoni siano migliori dei grandi, e che quegli ingrassati all'erba abbiano la carne più teuera, che se ingrassati fossero a grano.

La causa, che maggiormente influisce sulla bontà della carne , è la castrazione col toglimento dei testicoli ; nè si sa comprendere il perchè castrati così non vengano in tutti i paesi. I buoni castrati col torcimento sono i più forti di quelli, ai quali tolti sono i testicoli, ed ecco una ragione ben chiara di praticare una tale operazione in quei paesi, ove si vuole ottenere da essi molto lavoro. Ma che cosa si, può pretendere dai montoni castrati col torcimento, di più che dagli altri intieramente amputati? Quando si fanno pascere in luoghi dirupati e montuosi , si dice , che sono più in istato di resistere alla fatica. Questa ragione potrebbe esser buona, se non si conducessero sulle montagne altrettante pecore quanti montoni, i quali anche mutilati del tutto non sono certamente di esse più deboli. Io per me credo, che la negligenza ed il timore di non riuscire in un operazione, ch'è pur tanto facile, abbia fatto preferire in molte provincie il torcimento. I proprietari di questi animali li venderebbero meglio ai macelli, se togliere facessero loro i testicoli.

Chi non è conoscitore non può distinguere ficilmențe la carne d'um montone ingrassato all'erba da quella d'un montone iugrassato a grano. Per ben fare questa distinzione, convertebbe confrontare nel tempo stesso la carne del l'uno e dell'altro ammazzati alla stessa età, allevati nello stesso pose, e conditi allo stesso modo.

La carne della pecora, per grassa che sia, è molto inferiore a quella del montone, essendo scipita, benchè non dura; quella poi dell'ariete ha un insopportabile sapore di salvatico, ed è sempre dura, finorchè negli arieti tedeschi, che si ammazzano per anco giovani.

Si castrano per anche le pecore per farle diventar moutones, e rendere la loro carne migliore; ma di queste pecore montonate non se ne vedono arrivare a Parigi ; essendo d'altronde quest'operazione piuttosto difficile, praticata

viene assai di rado.

La carne d'un montone grasso si corromge in estate più facilmente di quella d'un montone magro; e fra i montoni grassi la carne di quelli ingrassati a grano si conserva meglio di quella dei montoni ingrassati all'erba ; quella poi tra i montoni estenuati dalla fatica si guasta prestissimo. I fittaiuoli e gli ingrassatori dei montoni conoscono il

punto, oltre il quale inutile diventa la speranza di poterli ingrassare; anzi se dopo quel punto si continuasse a tenergli in un buon pascolo, o dar loro alla stalla alimenti abbondanti e sostanziosi, perderebbero invece del loro grasso, e perirebbero. Un montoue bene ingrassato può essere riguardato come vicino ad ammalarsi. Col solletico d'un grato alimento invogliato esso viene a mangiar più . che non mangerebbe ; se fosse stato nei campi abbandonato ai soliti pascoli, le parti crasse del chilo si spandono allora nel tessuto cellulare naturalmente floscio; ma quando questo spargimento è portato ad un certo grado, le funzioni dell' animale non sono più libere, per cui dovrebbe ben preste ammalarsi e perire , se non si cogliesse il momento per venderlo ed ammazzarlo. Il pollame nutrito nelle gabbie si trova nello stesso caso. Questo grado di grassezza è spesso indicato in questi animali dallo scemamento, o perdita totale del loro appetito.

Regna la persuasione, che la carne delle bestie fanose morte di malattia, od ammazzate esseudo gravate da malattia, come per esempio dal battero, non sia buona. I macellai sostengono il contrario; ma la loro asserzione è falsa, ed il perchè è manifesto. Io nou credo già , che la carne d'una bestia morta di malattia sia capace di nuocere alla salute dell' uomo, perchè la cottura le toglie ciò, che la renderebbe malsana; mi sembra però, che debba somministrare poche parti nutritive, e sotto questa relazione essa nou valeniente. Colpevoli sono quindi quei macellai, perchè cara fanno pagare ai consumatori una derrata da essi acquistata a vil prezzo molto inferiore al suo valore, anche col rischio di far del male agli uomini per la lusinga del guadaguo. Poco nondimeno è da temersi, che i macellai di Parigi ne smercino in questo stato, perchè sono invigilati nei mercati di Sceaux e di Poissy, e perchè si fanno un onore di ben servire le loro pratiche. Motivo si ha piuttosto di diffidare di quella carne dei montoni, che a pezzi portata viene in città, e MON

129

la polizia non potrebbe avere una vigilanza mai abbastanza severa su questo panto. Sarebbe egualmente, utile lo invigilare i macellai di campagna, che ammazzano impunemente, e vendono al pubblico montoni a pecore gravati da malattian.

I macellai clus comprano i montoni grassi, giudicare potrebbero a colpo d'ecchio del loro peto; per maggior pre-cauzione però li sollevano, e li palpano alla grappa, alla, reni, e dai due lati della coda, e raziamente s'inganamosi tanto è propria ad diluminane l'abindine contrata, e sò-

stenuta dall' interesse.

4. Per la quantità e qualità del loro sco. Uno dei prodotti dei montoni, interesante per i macellai e per lo pubblico, è il sero, che si trova in certe parti del loto corpo. Ne danno cui santo di fift, quanto meglio sono ingrassati, Un montone di statora metzana può derne 5, 6, e 7 libere; le resse grandi, come quelle di Finadra, di Caux, e di Normandia ne danno 10, 72, anche 1, 72.

Qunto à il tevo più deiso, tento è più buone; quel poco; che si treva in un montone mageo, tende meuo alla sus fusione; perciè ha meno di compattezas; quello dei montoni, stancati dalla fatica è il puì cattive, ce i macellai lo chiamano seco bracato; esso è tutto decomposto, ed entra

in grandissima parte nel calo

A statura egusle un montone ingrassato a grane ha più di sevo del montone ingrassato all'erba.

Arturo Young cita un montone grasso del Lincolnshi-

re , che pesava vivo 212 libbre inglest.

I montoni, che s'ingrassano incliuente, predono nelle tempo sisso cerne e svo; alcune raza però e some le tedesche e quelle di Picardia, ingrasate all'enha; prendono in proportione più carne che sevo. I montoni d'Alendon sono transparate de verse in proportione più grasso che carne i lo ho già cuerrato ; che questi montoni sono raramente buori di mangiare. Un montone più vecchio di quattro anni prende più carne e revo d'un altro più giochio vine, ciò che ridusse molti specialori a non ingrassati che dope i quattro anni; ma allora sono nelle meno teneri e meno asporiti.

5.8 Per la qualità ed uso delle pelli. La qualità d'ana pelle: consiste puisipalmette nella grossera eguale del ano tessato. I mecelloi danno il nome di pelli estra quelle, la compatorza; delle quali non il maniena in totte le ioro patti, e di pelli francie è quelle, che hanno questa quas-

Vol. XIX.

lità. I montoni fiammenghi e tedeschi hanno la pelle vuota . quelli di Faux, di Caux, di Cholet, i boscainoli del Berri

Se le pelli delle razze grandi , come quelle di Fiandra, d' Artesia , di Olando , di Gravelines , del paese di Liegi , di Santerre , del Vexin , di Normandia , di Beauce sono vuote, si conciano in camoscio, e servono per far calzoni, manifatture da sellaio, grembiali da operai, legature di libri ec. ; se sono franche ; se ne fanno marrochimi,

Con le pelli piccole si foderano le scarpe delle donne .

ed altri articoli di guantaio,

Alcune di queste pelli si concinno in bianco senza levarne la lava per farne delle gualdrappe , e dei sacchi di piedi ; ed a quest' uso si preferiscono quelle dei montoni tedeschi, ed alle volte anche quelle der montoni di Beauce.

Per le pergamene ,'e per i guanti da donna si scelgono sempre le pelli più piccole e più sottili; devouo però prima essere diseccate, ed anzi servono più particolarmente a que-

st' uso quelle delle bestie morte presso i fittaiuoli, de

Le pelli poi degli animali esposti alle piogge ed al sole ardente, immediatamente dopo la loro tonsura, sono talmente alterate, che servono appena a far colla ed i montoui del Cotentin, di Cholet, e della Normandia sono più degli altri esposti a quest'inconveniente; le pelli dei montoni morti del buttero ; od attaccati da una forte rogia sono quasi inserwibili.

Le pelli dei montoni nati dal giugno al dicembre sono generalmente le migliori, perche non essendo allora gli ani-mali carichi di lana, le loro pelli si fortificano di più, ed 00 1 760 2000

acquistano qualità.

Un registro di cinque auni , vale a dire dal 178, fino a tutto il 1785 m'istruisce, che per le barriere di Parigi entrarono, annata comune, 339,893 montoni, e 702,580 libbre di carpe di montoni ammazzati fuori di città. le quali ridotte in montoni del peso di 30 libbre fanno 23,417 montoni; numero che unito al primo da un totale di 363,310. comprese anche le provviste degli ospedali. Dopo il 1774 il consumo dei montoni era in Parigi molto aumentato, perchè allora tutti i macellai ebbero la permissione di vendere carne in quaresima, laddove prima venderne poteva il solo grande ospitale : questa causa , e l'inosservanza delle leggi della chiesa sull'astinenza dei carnami obbligarono di farne venire in maggior numero, e di fatto d'allora în poi la sola Lorena tedesca ne somministrò 20,000 di più per anno. TutMON

te le vigilanze poi degli impiegati alle barriere non bastaruno per calculare la carne passata di contrabbando. to at der is als source

MANIERE D'INGRASSARE I MONTONI. allo 11. 1 20 200g

Succede alle volte, che in una mandra stessa d'un pacse, ove il pascolo è mediocre, si trovano alouni montoni grassi, senza che si abbia preso vernna cura per ingrassarii; questo stato, ch' essi perderebbero in inverno, e tiacquisterebbero in estate, se non si ammazzassero dipende dalla loro buona salute, e dalla loro costituzione particolare; il grasso di questi montoni è sodo, e la carne sanissima. I montoni però in generale hanno bisogno per diventar grassi di qualche cosa di più del putrimento ordinario.

Vi sono proprietari di pascoli , che comprano dei montoni di tre o quattro anni in paesi di pascoli mediocri, per ingrassafli e poi venderli ai niacelli; e si osservò, olic sccondo la loro età i montoni prosperano in terreni diversi; quelli d' uno o due anni riescono meglio in pascoli mediocri , quelli di tre o quattro anni esigono pascoli più ablion-A STORY THE

danti

Vi sono tre maniere d'ingrassare i montoni : l'una e di farli pascere in buoni pascoli, e questo si chiama ingrasso d'erba , od anche grasso d'erba ; l'altra è di dar loro un buon nutrimento nella rastelliera o nella greppia e queste è l'ingrasso a grano, ossia grasso secco, grasso cioè prodotto da foraggi secchi ; la terza mauiera è di cominciare col mettere i montoni al pascolo in antunno ; ed in seguito al grano.

Il tempo necessario per ingrassarli dipende dall'abbondanza e dalla qualità degli erbeggi se gli erbaggi sono buoni, i montoni si possono ingrassare in due o tre mesi, e fare per conseguenza tre ingrassamenti all'anno nello stesso pascolo, cominciando dal mese di marzo: quando i pascoli sono meno buoni, l'ingratsamento domanda più tempo.

Si deve lasciarli quant'è più possibile in riposo , condurli lentamente, aver cura che non si riscaldino, farli bere frequentemente, e invigilarli soprattutto , perchè non acquistino la diarrea, cagionata per lo più dalla rugiada.

Questo ingrassamento si fa soltanto in primavera in estate, ed in autunno. Nei paesi ove la gelata distrugge l'erba, i montoni si guidano al pascolo di buon mattino, prima che il sole abbia asciugato l'erba; poi si collocano al fresco ed all'ombra durante il calore del giorno, e si fanno bere ; e

riconduceno alla sera nei pascoli umidi, ed ivi si lasciano fino a notte.

L'erba-medica à la più nutritiva , e la migliore per ingranare preste, i dice perto, che dia al graso dei mortoni un colore giallognolo, ed un cattivo gusto: può d'altrocia anche farili gendiare, e farili per conseguenza morire. I trifogli sono quasi egaalmente autritivi , ed egualmente per ricolosi dell' Prab-medica ; i pretende , che anche questi rendurio il grasos gialliccio , una anche gustoso: la lupinella ò buonissima ad hugrassare, ga ono prote gessuu pericolo.

L'avena allisima, il paleo capillare, il fleo pratense, la loglierella, le erbe dei prati, sopratituto dei prati più hassi ed umidi, ed in certi paesi le stoppie dopo la messe, o l'erbe dei boschi, sono buono per ingrassare i montoni, ma non gli ingrassano tanto presto, come l'erba-medica, il

trifoglio , e la lupinella.

L'ingrasamento a grants if nella cattiva stagione, pre empio a Natale. Dopo di aver tosato i monojni, via chiudono in una stalla, d'onde nou escono che a mezzogiorno, frattanto che si mette il nutrimento nelle loro greppie; alla matina ed alla sera si dà loro da mangiare alla rastellicra, ed anche rulle motti lunghe.

Si danno loro anche buoni foraggi, e grani, od altre cose di buon nutrimento, secondo le produzioni del paese, ed il prezzo delle derrate, giacche bisogna bene avvertire, che le spese dell'isgrassamento non superino il guadaguo, che si dovrebbe ottenere reudendo i montoni

grassi.

In alcuni paesi si danno ai montoni di tre o quattro anni tre quattrei di fieno per disacuno alla mattina, e te alla sera, a mezzogiorno una llibira d'avena, e di una libra di sana di semenze oloce ridata in pezzi grossi cione nocelle, e poi si famo bere ogni giorno. In altri paesi amministrate vengono a ciascuno son più di dicci once di fieno alla mattina, a mezzogiorno un quartiere d'avena ed una menza libbra di sanas, e di alla sera dieci once di fieno; la miglior maniera però è quella di dar foro quanto nutrimento possono mangiare. La sanas rende la carne olocas, e di li resudamento troppo abbonadate; sostituire quindi conviene alla sanas almeno per gli ultimi quindici giorni un altro nutrimento, per dare buon gusto, alla carne

Preferibili sono i grani, come l'avena in grano o grossolanamente macinata, l'orzo o la farina d'orzo, i piselli, le fave, ec. Il nutrimento che ingrassa più presto è l'avena in grano mischiata con la farina d'orzo, o con la crusca, o con tutte e due insieme; se con la farina d'orzo si mettesse soltanto della crusca, questo nutrimento resterebbe fra

i deati dei montoni, e se ne disgusterebbero.

Si possono ingrassare anche con navoni e con cavoli. A tal effetto si comincia col far pascere i montoni nelle stonpie dopo la messe fiuo al mese d'ottobre , per dispergli all'ingrassamento; poi si conducono in un campo di navoni durante il giorno, alla sera si da loro l'avena con la crasca e la farina d'orzo, I navoni, che sono in buon terreno, ben coltivati, e presi prima che maoo troppo vecchi; o putrefatti, o gelati, non sono meno buoni dell'erba e forse lo sono egualmente per ingrassare; rendono essi la carne dei montoni teuera e di buon gusto; ma quando si da loro alla sera un buou nutrimento di grano, contribuisce questo ancora più dei navoni ad ingrassarli, ed a rendere la loro carne tenera : li preserva anche da malattie, che possono acquistare dai navour, quando si trovauo in un terreno umisdo. I navoni troppo vecchi , legnosi , putrefatti , o gelati sono un cattivo nutrimento: un arpento di bnoni navoni può ingrassare tredici o quattordici montonii

I montoni si conducono angle nei campi di caroli-caralieri, o di cavoli-ricci dall' ottobre, o dal hovembre fino al febbraio. I caroli ingrassano i montoni può presto dell'erba, ma danno alle cerne un quito di rancio, e-quando i montoni mangiano cavoli vecchi, il loro fato ha un cattivo adore, che si fa sentire all'avvicinarsi della imandra; per impedire, che i cavoli non diano un cattivo gusto alla carudei montoni, o non li facciano gonfiare, biogna dar loro un nutrimento in grano più dobce, come l'avena, i piun nutrimento in grano più dobce, come l'avena, i pi-

selli, là farina d'orzo, ec.

Si conosce, che na montone è grasso, palpandolo alla codo, che difenta talvolta grossa come un pugno, alle spalle, ed al petto; se palpando si sente il grasso, questo è un segno, che i' montoni sono niolto grassi. Quando nel kvar loro la pelle si vede il grasso apparire sulla schiena in piccole vesciche, come se vi fosse della spuma, questo è un segno di boon ingrassamento, e ciò si ouserva ordinariamiente quando l'animale las mangiaro navoni.

I montoni, che souo ingrassati tauto d'erba quanto di grano non viverebbero più di tre mesi, quand'auche non si maudassero al macello, perche l'acqua, che contribuisce a questo ingrassamento, cagionerebbe la malattia, della pu-

trescenza.

Chi vuel aver mentoni grani con catta tenha, e di huon gutos, g'inigrani cel gano all'età di due a tre autri. I montesi di due anti hunupoco copo, e pradoro poco graso ; a tre anni sono più grosti, e pradoro poco quatto anni sono ancora più grosti, e praedoro poco quatto anni sono ancora più grosti, e diven più grano ; a ma la loro carne è monte to tenera ; a cinque anni la corecara e dura e seco. Nondimeno, se si vuole avere il productare delle tosture e dei le tanti, si anpeta necera più tardi; alle volte perino a dicci anni ; e trovandosi in un paese ; ove i montoni possono vivere fiuo a questa cità, bisogra ingressati un anno o quindigi mesi imanzi al tempe, quando cominciassero a deporte.

La maniera d'ingrassare le bestie lanose in Russia consiste nel tritare la paglia con del fieno, spargendovi sopra

dell'acqua, in cui su squagliato sale marino,

I montoni calmuechi si mangiano giovani, altrimenti

hanno il gusto di becco.

Alcuis proprietari di terre nel Berri, per avere buoni montoni, hanno l'avvertemara di ripnirue sempre ventiguattro,, che pasato abbiano i tre anni: ricevono questi durante la notte del ficno, e di egui sera i più adulti -tre: giumelle circa d'avena, aggiungeudori una manoista di sale; e di mano in mano che se ne anunizza di essi uno, vi si sostituisce un altro dei più grassi.

Per ingrassare quanto è più possibile le pecore vecchie, si suol metterle in un buon pascolo in estate ed in autunno, poi si vendono all'entrare dell'inverno; ma la loro carne

è sempre inferiore a quella dei montoni.

La carne del montone, quando è di buona qualità , è in generale molto ricereata; nominata essa viene carne fatta, earne cioè d'un animale, che ha acquistato per la sua età quel genere di perfezione, di che è suscettibile, ed è riputata, più sana di quella del vitello, e dell'agnello. Gli stomachi anche più delicati la digeriscono facilmente, ed i medici ne prescrivono l'uso ai convalescenti. Si distinguono, in quanto al gusto, i montoni di alcuni paesi, tali sono, come l' ho già detto, quelli delle Ardenne, di certe parti della Normandia , e soprattutto delle rive del mare , ove pascono delle erbe salate; e questi ultimi sono detti montoni di prati salati. I montoni dei dipartimenti del mezzogiorno sono stimati , perchè vivono di erbe aromatiche ; e siccome la mancanza di pascoli non permette l'ingrassamento de'bnoi e delle vacche, si sostituiscono così a questi animali i montoni, dei quali la carne serve a fare buoni intingoli, per cui se ne consumano più nel mezzagiorno che nel settentrione, ore le vaoche ed i buoi sono più comuni.

Ora passo a parlare delle lane; i montoni ne danno più delle pecore e degli aguelli. Non sarà fuori di proposito il trattare qui questa materia.

DELLE LANG.

Le lane nel commercio si dividono in due classi, in lane cioè di tosatura, ed in lane morte. Per lane di tosatura s' intendopo quelle , che sono state levate dall'animale vivo, e per lane morte quelle, che sono state levate dall'animale morto, Si dà il nome di lana grassa a quella che non ha nucora passato il purgo; le lane di tosatura o morte differiscono fra esse in ragione del colore, della finezza, della lunghezza, della forza e del nervo. Il colore più ordinario celle lane è il biance : il sig. di Buffon asserisce esservi in Ispagna dei montoni rossi, ed in Iscozia dei montoni gialli. Il medico di Parigi , sig. Maquart , dice d aver veduto in Russia molti montoni neri anche rossi, ed assicura, che in Guinea ve ne sono di lana turchiniccia, ch'è molto cara. lo conosco delle capre d'Angora col pelo di questo colore: ma in Francia nelle mandre numerose non si conserva che il meno possibile di bestie lanose nere o brune; perchè il bianco essendo il colore, più stimato, i fabbricatori non comprerebbero tali lane. Nei paesi ove gli abitanti non fanno tingere le stoffe dei loro vestimenti , si vedono nelle mandre molte bestie nere, qualche volta perfino la metà. Queste mandre sono ordinariamente piccole, e parcechi dei nostri dipartimenti non ne hanno che di queste. Per adoperare tali lane si confondono le bianche con le nere, che danno un color bruno, o più o meno mischiato; in vari paesi i contadini fabbricano essi medesimi delle stoffe, che non faune tingere, e con questo mezzo risparmiano una parte della spesa delle loro vesti.

Le sole lanc l'anche possono ricevere dalla tintura colori vivi ; le piulle, roue, brune aucrogole, o nere vergono nelle manifattore soltatio per l. lavori grossolani ; e per le vetti, dei contadini , se seno di cativa qualità ; e si souo fine, servono per le stoffe, che. mantengono il naturale loro colore, senao passare alla tintura.

I fiocchi della lana sono composti di più fili, che si toccano insieme pelle loro estremità. Ogni fiocco forma nella tosatura un bioccolo di lana separato dagli altri alla sua punta.

Vi sono lanc di lunghezza differente; le più dorte hanou un police. Si snicura, che gl' luglesi hanou unna toni, la lans dei quali ha fino a 22 polici. In un'esperienza da noi fatte e ripetuta a Rambonillet la lana delle bestie apsquode, tenute tre anni senza eserce tosate; a eve va 18 politici di lunghezza. Le lane fine sono sempre più corte delle lone grosse.

Il sig. Daubenton ha osservato, che vi nono fili fismissima in tutte le lane, anche nelle più grosse; e che i fili più grossi si trovano all'estremità dei flocchi. Nell'esaminare questi fili in moltumme razze vi distinse egli differenti sorte di lane; che dai di ridotte farono a cinque nell' ordine sèquente; lauva sopraffine, lane fine, lane mezzane, lane grosse; lane stragrosse.

La buoua lana dev'essere fina, molle, forte, ed elastica. Per sapere, se essa è fina, hisogna tagliare la punta

d'un fiocco sulla spalla, perchè ivi si trova la più fina.

Basta toccare e stroffnare fra le dite un bioccolo di la-

na per sentire se è molle e pastosa.

Per conoscere, se la lana è forte o debole, se ne presidono dei fili e si tengono per le loro estremità test can l' due mant. Se al primo sforzo si spezzano, ciò prova cle la lana è debole, e quanto più resistono tauto più forzo la lana.

Essa è elastica, se dopo tenuta chiuta nella mane ; à solleva allo stato, in che era prima d'essere stata compressa. Le lame mischiate con molta-tetra sono le cattive. S. chiama tarra, o pelo morto, o -pelo di came, un pelo misto con tarra, ma molto differente da essa: questo pelo à dure lucido, o non ha la mollezza della laus, e non prende veruna tintura nelle manifatture. Una lana terrosa non può servire che a lavori-grossolani; quanno più di tarra v'è

nella lana, tanto meno essa ha di valore.

Le laue inglesi, e quelle dell' Olanda-Settentrionale sono lunglue e fine, paragonate con le laue comuni, perchè distanti sono suche esse dalla finezza dei merini; quelle del settentrione della Francia, vale al dire della Fisandra, della Poiardia, "della Sciampagna, dell' I sola-di-Francia, sono lunghe e grosse; avantandosi verso il meszogiorno sono più corte e più fine. Il Rossiglione, l'Italia, e la Spagna ue lauou di corte e finistime.

Gli Spagnuoli distinguono quattro sorte di lana sulla etessa bestia.

ecessa Destia,

Quella della prima qualità si trova sulla spina dorsale,

fal collò fino ad un piede e mezzo circa dalla coda , comprendendo così un terzo del corpo. Questa sorta di lana è detta fioretto. Quella della seconda copre i fianchi, e si estende dalle

cosce fino alle spalle, avanzando verso il collo.

La lana della terza qualità circonda il collo, e copre la groppa.

La lana finalmente della quarta qualità occupa, 1.º dalla parte anteriore del collo fino al basso dei piedi, compresavi una parte delle spalle, 2.º le due natiche fino al basso dei due piedi posteriori. In ispagnuolo questa lana si chiama cavda.

Alcune sperienze da noi fatte al giardino del Museo di storia naturale di Parigi , coprendo di tela per un anno dei montoni di razza di merini, provano, che la lana difesa dall' impressione dell'aria esteriore, e dall' umidità, diven-

ta più fina e più bianca.

Il sig. Daubenton , persuaso essere cosa importante per lo commerciante e per lo manifatturiere d'avere un mezzo di conoscere precisamente il grado di finezza e di grossezza delle lane , perchè questi gradi , anche negli estremi , variano anolto, ha immaginato di assoggettare tutte le sorte dei fili da lana ad un micrometro collocato in un microscopio; il micrometro rappresenta una piccola rete, ossia un composto di maglie. Non vi era che un decimo di linea fra i due lati paralleli dei quadrati del micrometro, di cui si serviva il sig. Daubenton, e la sua lente ingrandiva quattordici volte. Avendo riconosciuto per osservazioni attentamente ripetute, che i fili grossi di ventinove mostre di lana sopraffina, portate da diverse manifatture, occupavano recentemente più di due quadrati del micrometro , attribuì egli l'ultimo termine della finezza a quelle lane, i più grossi fili delle quali occupano con la loro targhezza un quadrato di micrometro, e di cui il diametro è la settantesima parte d'una linea. La larghezza dei più grossi fili della lana più grossa riempiva fino a sei quadrati del micrometro del sig. Daubenton, pari alla vigesima parte d'una linea.

I fili più grossi della tarra riempivano fino ad undici quadrati del micrometro; la loro grostezza era per conseguenza la duodecima parte d'una linea. Vi sono fili di tarra meno grossi, ed auzi fini quanto i fili di lana sopraffina.

Fra le laue sopraffine i fili delle quali hanno per diametro la settautesima parte d'una linea, e le più grosse i

fili delle quali hanno per diametro la vigesimaterza parte d'una linea, vi sono delle intermedie, che permettono di dissinguere varie sorte di lana, ed in ciascuna sorta gradi differenti.

Il sig. Daubenton non proppie già si proprietari di mandre dei apocasi d'avere dei microscopi e dei micrometri, che nou sarebbero al caso di procurarsi, nè d'adoperarli, ma crede, che i commercianti, ed d'adoperarli ma crede, che i commercianti, ed di grandi fabricatori dovrebbero servirene g per gli altri basta l'avere delle mostre di ciaque sorte di lane verificate co microscopio. Applicando piccoli flocchi di-tali lane sopea una stoffa sera, potranno confrontare con esti le lane, di cite designeramono, comprovare la qualità, ciò che può diventar loro utilissimo per gli accoppiamenti degli artetti con le peccer-

lo non ho considerato finora la lana che fisicamente : passiamo adesso a considerarla nelle sue relazioni economiche.

La tosatura dei montoni fiammenghi pesa dalle 10 alle 12 libbre, e la lana n' è forte. Pettinata è questa e filata a Turcoin per gli orli delle stoffe.

Quella dei montoni d'Artesia o di Gravelines pesa dalle 9 alle 10 libbre; anche questa lana è forte, ed adoperata viene allo stesso uso.

Anche quella dei montoni olandesi o liegesi pesa dalle 9 alle 10 libbre; la sua laua è grossa, e serve all'abbigliamento delle truppe.

Quella dei montoni del Cotentin pesa 3 libbre, quella dei montoni di Caux 5 libbre; questa lana mischiata di qualche pelo rosso impiegata viene nella fabbricazione dei panni di Chateauroux, e di certe coperte.

Quella dei montoni del Vexin e del Santerre pesa dalle 6 alle 8 libbre. Questa lana è bella, e si adopera per

le orlature dei lavori a maglia.

Quella dei montoni di Faux, dei vallesani, o hossanoli pesa dalle 3 alle 4 libbre. La maggioro parte della lana di questi montoni è bigia, mista cioè di bianco di nera e di trosso. Serre questi per le stoffe grosse, senza che sia bisogno di tingeria, ed anche pec fare delle coperte. Auche quella dei montoni ttedeschi alle votte è bigin, e pesa dalle 6 alle 7 libbre; la sun lana c.grossa. e fistata e pettinata vicne a Rosières nel Santerre; quel filo è poi reçato a Parigi, yoe una parte si mette in tiptura.

Quella dei montoni del Cholet pesa 4 libbre; la suo laua è comune, ed è destinata agli stessi usi della precedente. Quella dei montoni alenzoni, solognati, ardennesi pesa dalle 2 alle 4 libbre; la lana degli ardennesi è mischiata uon peli rossi, e serve alla fabbricazione di coperte.

e langresi pesa dalle 2 alle 4 libbre; la sua lana serve ai lavori dei berrettai.

Quella dei montoni del Berri, quando è di prima qualità, pesa 3 libbre, e serve non solo per i berrettai, e per le coperte, ma anche per fare panni ratinati.

Quella dei montoni di Gatine, benchè meno bella, è adoperata dai berrettai, dai fabbricatori di panni ratinati, e delle saie di Mony.

. I mentoni alsaziani , lorenesi , svizzeri , e tedeschi hanno la lana forte , e propria ad essere pettinata.

La lana tutta nera serviva per la fabbricazione degli di frate, soprattutto-da cappuccino; ma non potendo esser ora più adoperata a quest' uso, minore sarà certamente per tal motivo nelle maudre il numero delle bestir nere.

Importa il sapere, che le migliori lane, a tutte circastanze d'altronde pari, sono quelle delle locatare fatte in ogniguo, epoca, quando si crede, che la lana albia nei notri
cimi acquistato la ana maturità, benebà mulla provi, che
cesa sia più matura in questa che in qualunque eltra stagione, e benebi d'altronde l'epoca non pose escre la stessa in
tutti i paesi della Francia. Non è tanto simata la lana demontoni tossi in tempo della foro untriessione secca perchè ha meno di netvo ed è meno netta, siante la circostaza, che mangiando questi animali alla rastelliera, finano cascare tra i fili del lero tesone degli avanni di fiori, o delle
fogliciline di piante dei loro pasti ; si ha pai pena a ben purificare la loro lana, la quale è bueno soltanto, quando le
beutie sono di razza cossune, per le materase.

La lana dei montoni manuszati nei macelli , e levata dalle pelli col mezo della selle c, à assi inferiore a qualla delle bestie tosate finchè sono vive. Manes ad ossa silora quella passiotà e morbidezza comunicatale dal suo entare in quale anteria e il quale mater i fili durante la vita dell'arfinale, e persiste nella lana, quando gli è tolla nel tempo, che tatte le une funzioni sono in attività. La calce a tal uppardoperata deve contribuire a rendere questa lana dara.

I macellai levano con la forbice la lana dei montoni da est ammazzati dal primo d'ottobre fino al tempo erdinario della loro fostura, e ne staccano poi con la mano quella degli antimali enumezzati dalla tosatura fino al primo d'ottobre. Le razze egràtici allora uno danno che una libbra lavatore.

Ia, le razie messhe tre questi, le piccole menta lilibra. La toastura dei monos questo è il più bello dei bris precolore che na possicione questo è il più bello dei bris predotti ; ed. in molti presi questo è un tempo di festività ; in cui si riuniscono i parenti e gli amici.

Si pretese che sarebbe vantaggioso il far tosare i merini piuttosto due volte che una i perchè cost facendo si raccoglie più lana, e della più fina; quest'idea però non è nnova, e fu anzi ripetuta più volte. Alcuni commercianti e fabbricatori sembrano ora desiderare questa doppia tosatura; altre volte ci esortavano a far produtre delle lane lunghe oggi fauno il contrario e ciò senza dubbio per qualche lavoro particolare. E da credersi ; che per lo stesso motivo si acquista a maggior prezzo il pelo d'agnello, che non si aequistava , giacche è pagato quasi quanto la fana madre. Per decidere, se il farcdue piuttoste che una tesatura renda più di guadeguo al proprietario d'una mandra , bisogna aspetta: re le sperieure, di che attualmente si occupano i miglioratori ; del resto ognuno può farne il saggio sopra un certo numero d'individuie L' imbarazzo consisterebbe nella scelta di due stagioni , che potessero essere favorevoli. Queste stagioni potrebbero essere nei nostri climi settentrionali i mesi di mar-20 e di settembre, a di aprile e di ottobre, quantunque anche in tali mesi sieno da temersi il freddo e le piogge; converrebbe in tal case osservare una maggior precauzione, che quando la tosatura ha luogo una volta sola in maggio o giugno secondo Puso. Si dovrà suche far entrare nel calcolo per qualche cosa lasspesa d'una tosatura di più.

Nelle saue comusi vi sono degli individui, che perdono ana parte del loro totore inanzi all'epica della trisatura, è questo è ordinarimente. I effetto d'ura milattia, o d'un indebolimento casionato dell'insufficienza o della cattiva qualità del nutrimento. Quando la mandre pasce in merto, at espugli, la sau laue fațta gia lunga è strappata e perduta.

Oté une, acade con la rezza dei merini, se gli mimali sono meriti bene ; fuori del caso di malattia conservau que sti la lora lana, che d'attende capit corta; fino ai tre anni, sensa che se ne perda quasi punto, come noi ne abbiamo fatte hene l'espericas).

Il sig. Daubenton si è ingannato, quando per dare un seguo certo della necessità di tosare ogni auno, ne indicò il nomento, quando la lana nuova scaocia la vecchia; dedusse egli il suo giudizio dalla riproduzione della laua sulle parti MON 144

apogliate per una cuasa qualunque. È tanto vero, che fo siesco filo di lana si allungo da una nono all' altre, che quando a una nono sono con considera de quello; co quando à tosto e essendo soprauno (ne la second sumo della sua vin), la sua lana è meno fina, che se lo fosse stato-cenedo agolto, perchè a misera che si taglia la lana, ca della considera più fina; quella dell'eguello è meno fina di quella del organo, e see di seguito:

Giò che dere determinare la tossistra è in generale l'avvicinamento del caldo, perché allora le bestie lanose, ono incomodate dal peso del loro torone. Se poi attaccate esso fossero da una tregna talmente abbandante, che curar si dovesse simultamente tetta la superfica del loro corpo, occessario sarchbe allora di tossile luori della stagione ordinaria. Spoglisse si devono del loro tosone, le maudre che, trasudano, prima che partano per le montagne ; il tempo son muò quindi estere lo stesso ne per tutti i presi, pè in tutte

le circostanze.

Gli agnelli i tosano un poso più tardi delle pecor e, tauto, per dare alla forò lan il tempo d'allungari, quato per aspettare i pù forti calori. Alcuni cossomi tosare nondimeno il famoro prima delle pecore, pecche la nova lana spunti più presto, e parche resusano meglio alle intemperio dell' siai, quando soso mesia a stabito:

Due motivi devono interessare a tosare gli agnelli, soprattutto di lana fina: il primo, perchè la fana del second'anno diventa più fina; il secondo, perchè tosandolo si liberano dai pidocchi, e dai vermi, che li fanno soffrire, ed

ostano al loro crescimento.

Si asseura e che in Sassonia, di cui le lant sono mola timate, di ha l'une di lavage la misimea ai montoni prima di tosarit; non no poi, se la tiesa pratica abbia, leego anche in lapagua ed laguillerra. Le seopo in còi contempla colo in lapagua ed laguillerra. Le seopo in còi contempla colo in lapagua ed laguillerra. Le seopo in còi contempla colo in incondiner, e di diminuire le spose di traspersolane loro immondiner, e di diminuire le spose di traspersolane loro immondiner, e di diminuire la pose di traspersolane la colori di la lapagua di la consulta di la consulta di la colori di

100 m 6400

perchè in queste razze la lana è tanto folta, che difficilmente permetterebbe all'acqua di penetrarvi, vi resterebbe molto tempo prima d'asciugarsi, ed incomoderebbe gli anima-li quelli specialmento che sono deboli, e disposti alla cachessia: Si può credere ; che nei paesi ; ove i montoni ordinariamente si lavano, la lana sia floscia. È poi facile ilcomprendere , che dopo una simile lavatura i montoni debbano essere ritenuti per alcuni- giorni nell'ovile , per dar loro il tempo di riprendere la loro traspirazione.

Anche senza la lavatura si ha l'uso di tener chiuse le bestie lanose per alcuni giorni prima della tosatura per riscaldarle, e farle sudare, ma quest uso è dannoso in quei paesi ; ov' esse sono disposte alla malattia del sangue , od alla cachessia. Nel primo caso si aumenta troppo la circolazione del sangue, e nel secondo l'animale si trova estenunto da uno sforzo troppo considerabile. E bensi utile per la tosatura di tenerle in uno stato, che renda la lana facile ad esser- tagliata, ma un calore moderato basta a tal nopo, e se si seeglie un tempo bello e caldo, inutili diventano tutte le precauzioni. THE MY BE LIST WHITE

Il sig! Daubenton dice, che per ben tosare bisogna corionre 1 animale sopra una tavola, ed assicurarvelo per le gambe auteriore e posteriore, anche per le corna, se si tratta d'un ariete, e il tonsore può starvi seduto, perclie al suo dire l'uno e l'altro stanuo più comodi; ma egli s' ingama, La bestia così distesa non si trova più comoda, che quando ha legate le quattro gambe , ed il tonsore seduto ed inchinato verso la tavola si stanca di più, è anche nella sua operazione meno libero, che quando sta in piedi, e to-sa minor numero d'animali in un giorno. È ben vero, che chi tosa senza essere seduto, è obligate di curvarsi molto ma con minore assiduità : durando l'operazione pochissimo tempo, l'animale che gli viene presentano con le quattro gambe legate, non ha una posizione incomoda che tutto al più per mezz' ora.

Un buon tonsore deve tagliare la lana, quanto è più possibile vicino alla pelle, ma senza lasciarvi solchi o ferite ; che se ad onta delle sue attenzioni ei fa qualche taglio, vi si applica un poco di carbone in polvere. Egli può tosare da quaranta o cinquanta bestie al giorno anche di più, quando siano delle bestie comuni, laddove nell'altro modo non toserebbe più di venti o ventiquattro pecore , o da quindici a venti arieti merini , che

hanno la lana fitta ed abbondante."

MON 143

Quando tutto il tosone è tegliato , viene piegato, e legate con paglia, o con giunco, o con dello spago, collocando in mezzo la tana dell'nituna qualità, i valo a dire quella della testa; del ventre, delle casco, e delle zampe, quando non si vecile invittoto e perararuda.

non si voglie piuttosto separaruela.

E da desiderarsi ; per l'interesse delle manifatture, che non si confonda la lana delle bestie morte od ammalate con quella delle bestie vive e sane, perchè non prende tanto be-

ne la tintura, ed eccone la prova.

" Il sig. Roard , direttore della bella manifattura degli arazzi a Parigi, avendomi fatto osservare, che cun bioccolo di lana filato, ed intinto o nell' indico od in altre sostanze, non prendeva in tutte le sue parti il colore allo stesso grado d' intensità ; ciò che pure era necessario per la perfezione del lavoro, lo supposi, che ciò dipendesse dallo stato, in cui si trovarono i montoni, quando fu tagliato il loro tocone e si risolse quiadi d'accordo di assicurarsene col mezzo di accurate sperienze. Io feci tosare in conseguenza a Rambouillet un montone ben sano, ed un altro anc ora ammalato; si levo anche la lana dalla pelle d'un moutone morto : tutti e tre erano di razza spagnuola e della stessa età. Questi diversi tosoni furono la vati e filati separatamente nella fabbrica, e se ne formarono dei bioccoli ; il sig. Roard assistette alla procedura , e se ne tinse uno di ciascuna sortà in turchino, in rosso, ed in gialilo, L' Accademia delle scienze , alla quale noi avevamo assoggettato queste mostre, riconobbe, che il colore, sia turchino, sia rosso, sia giallo, era vivo nei bioccoli di lana del montone sano i deboli in quelli del montone ammalato, e scuro in quelli della bestia morta. Da questa sperienza si può dedurre, che nella tessitura di certi panni, trovati cattivi, il difetto è dovuto al mescuglio di lana ammalata con la lana saga. Noi ne abbiamo avverito certi fabbricatori premurosi di non dare al consumo se non stoffe perfette, consigliandoli di acquistare le loro lane da quei soli proprietari di mandre, che hanno l'uso di separare la cattiva dalla bnona lana; e per essere sicuri di non essere ingannati fare essi devono il sacrifizio di pagare queste e quelle fane al medesimo prezzo, mentre così nen v'è intéresse alcono che induca a confonderle.

Fino al momento di vendere le lane tegliate bisogna riprime in un sito, che non sia esposso ne al sole, ne all'umidità, perchè il calore ne diminuirebbe il peso, e l'unidità le alteretebbe: bisogna anche ripararle dalla polvere,

Columella eita una razza di montoni, ai quali la Inna vera strappata; e si diose, che questa razza, etista ancota in Islanda. Mia questa sassenione è veranence ben certa? Nel-le nostre razze comuni, ed in quella dei merini si vedone, innanzi all'epoca della tossure, individui fall' dai quali si staceano delle parti del tossue; ma ciò accade ordinariamente mgli animali ammandi in mal nuttiti come l' No dello, ed anzi ve ne sono di quelli, che se, ne spogliano interamente. In oredo, che di questa maniera spiegare si debbano la citatione di Columella, e l'assertioue, relativa all' Islanda.

Sono molto vantate le bestie lanose bigie della Guinea, a motivo delle pellicce , che si fanno con i tosoni dei loro agnelli morti nati , pellicce, che si vendona assai care, Queasi animali hanno le sorna, statura alta, lana lunga, co-

da corta.

In Inghillerra stabilendo la legulazione un monopolio sulle lase, a lavore dei fabricatori, impedice loro di alsaren il valore, per cui i colivratori, invege: di cercare il laro perfasionamento, si occupano nel procurare si loro aminali un sellecto e pieno ingrassamento, perchè ne traggiono maggior vanlaggio.

Le Jane si conservano più a lungo col loro untume,

ele sgrassate. Vi ha del profitto per lo venditore di darle al commercio appena losale, perchè più tardi perdono del loro peso; ma ve ne ha anche per lo compratore, perchè

avendo più untume, s' imbiaucano meglio.

Se conservate come per lungo tempo, attaccate postome care le lane dai bruchi-ligunole; si da questo mone ad un genere d'insetti, che da molti sono riguardati 'per vermi lencia abbismo le gambe come gli atri bruchi quando i varmi non ne lianno. Le farfalle-tigunole si inovano nelle case fa i modifi on en magaziui di lana; hanno queste, secondo il sig. Dauthenton, la lumperza di tre linee circa; sono e' un colore giallognolo lucido, e si vedono soluziarge dalla fine d'aprile fino al principio di ottobre, su poco può tardi; secondo che la stagione è più o meno calda. Durante questo tempo le farfalle-tigunole depungono sella lama jaccole uova i difficiili a distingueras, e da queste mova escono i bruchi; che rodono la laun, e olor, assenono in mesti di ottobre, povembre, e dicembre. Sono questi bruchi assi paccoli; que crescono poce (retuno anche assopita; quanto di freddo C gradue; in marzo poi eti in aprile diventano grandi rapulsmente; e di allora spezzano molti diti di laun per untirire e vestiris.

MON

Si conoscono i bruchi-tignuole, quando si vedono sui tosoni di lana od altrove piecoli gusci d'una linea di diametro sopra quattro, o cinque, e raramente sei linee di lunghezza, i quali sono alquauto gonfi nel mezzo, ed aperti alle loro estremità. In ciascuno di questi gusci vi ha un bruco, che vi si tiene coperto, perchè non e rivestito che d' una pelle bianca, sottile, trasparente, e delicata, 11 bruco-tignuola spunta con un terzo della longhezza del suo corpo fuori del suo guscio, o dall' una o dall' altra sua estremità, perchè vi si pnò girare nel mezzo, ov'esso è più largo, e può anche uscirne quasi interamente. Non vi resta allora che la parte posteriore del corpo e le gambo deretane, lo quali si attaccano al guscio, in modo che il bruco pnò strascinarlo seco, quando cammina, col mezzo delle altre sue gambe; quando poi taglia i fili della lana, non ha che un terzo del suo corpo fuori del guscio, e si raggira in vari versi per colpire un maggior numero di quei fili. Si nutre esso dalla sostanza della lana, e se ne serve anche per chiudere ed ingrandire il suo guscio, per cui anche è dello stesso colore della lana. Non si può dubitare della passata o dell'attuale presenza, dei loro bruchi-tignuole nella lana, quando vi si esservano o sopra o sotto i loro escrementi, i quali sono altrettanti piccoli granelli secchi ed angolosi, bigi quando la lana è bianca , nerognoli quando la lana è nera.

Quando i brushi-tigimole (coà continna il sig. Daubenton) sono pervenuti a tutto il loro crestimento, abbandonano quasi tutti la lana, e si ritirano in piecoli angoli oscuri deli magazzino della lana, edi vi si situecano con le due estremità del loro guscio, e si sospendono al sofituo con una sola; allora chiudono le due aperture del guscio, e cangiano di forma e di nome, prendendo quello di crisalidi. In questo stato restano per tre settimane circa, poi forano quell' estremità del loro inviluppo, ch'è più vicina alla loro testar,

n' escono sotto la figura d'una farfalla.

Fino ad ora, aggiunge egli, non si trovò mezro vertumo per preservare inieramente la lana dal lanno del bruchitiguole ; si può nondimeno evitarlo in parte. Si facciano inionacare di bianco le parcie di li softito del maggiano, ove sono riposte le lane, affinche meglio distinguere si possono le faralle-tignuole, che si stuccano a quelle pareti od a quel soffitto. Si ripongano le lane sopra graticci che siano sostenuti un piede sopra il pavimento; si abbia un bascone can un bottone riempito di borra all'una delle une estremi tà, come un passetto. Entrando nel magazino si battano coll.

VOL. XIX,

Jastoue le lane, e sotto di esse, per fare che ne escano le farfalle-tignuole; queste si metterano a volare, ed andranno a posari sulle pareti e sul sofiito, ove facile surà l'ammazzarle, sitacciandole col bottone del bastone. Ripetendo spesso questa ricerca dal principio d'aprile fino al principio d'ottobre, si distrugge un gran numero di farfalle-tignuole, si previene la deposizione delle loro uova, o non si lascia che termini, e coà diminuite di molto sono le tignuole rodenti la lana. Un fanciallo basta per diffenderla in questo modo,

La han col suo uniume esendo meno suggetto al essere guasta dalle tigunole, della lans giù serassat, o soltanto lavata, se in un magazino di lane coll' untume si ripone qualche cattivo tesme lavato, le faffalle-tigunole preteriramo di deporte sopra questo tesme le bron nova. Se si brucia poi questo tesme, prima che ul escano i bruchi per traformarsi in crisalidi, si disrraggono i bruchi e s' impedisec così, ch' essi diventino farfalle, le quali produrrebbero una gran quantità di nova.

Si pretase, che l'odore della canfora, e quello dello spirito di trementina sino altrettanti preservativi per la lana contro le tignuole. Esse possono beusì essere respinte da questi odori, se trovano a collocarsi sopra lane che non gli hanto, mar in maneanza di queste, si avvezano anche sopra

quelle, e uon se ne ha verun vantaggio.

Il vapore di zollo fa perire i brechi-tignuole, quando però questo vapore sia concentrato in un piecolo spazio, ma non potrebbe esserlo in un magazzino di lane, e vicomuni-cherebbe poi anche un cuttivo odore "come disgustos arcibe egualmente quello della canfora. Il megio è di battere le lane nei magazzini, ed ammazzare le farfalle, ne altrimenti fanno i pellicicii per conservare le loro pellico:

I brachi-tignuole non possono bucare la carta, e perciò la lana involta in un sacco di carta ben chiuso, si couserva intatta, Passano essi però la tela, separandone i fili senza tagliarli.

Tutto ciò che rignarda i bruchi-tignuole è tolto dal sig. Daubenton, Vedi il vocabolo Tignuola.

Le lane, se sono brutte o coll'untame, si vendono in ragione della loro qualità, e del piccolo calo, a cui vanno soggette nella lavatura; se poi sono lavate, la qualità ne determina il prezzo.

Supponendo, che la lana del Rossiglione fosse venduta britta a 15 soldi, ben lavata si venderchbe a 46 soldi, perche il calo ordinario è di due terzi. Le lane comuni, che non perdono alla lavatura che la metà del peso, si vendono lavate a 20 o 24 soldi, e non lavate » 10 o 12.

Quelle dei merini, che perdono comunemente 54 per cento, se si suppongono vendute a 9 lire dopo lavate, non la-

vate devono valere 4 lire.

I fabbricatori ed i commissionari compeano spesso i tosoni senza pesarli, quando l'abitudine fa loro conoscere i pesi ad annata comune, e le mandre.

In molti paesi la lana degli agnelli non si vende separata, ma è sempre compresa nel mercato di quella delle pecore.

In Beauce, ed in una parte della Picardia i tosoni si vendono a centinaio, dando un quarto per cento ed un terzo

o la totalità dei tosoni di agnelli.

Il prezzo auuno delle läne si regola anche secondo il bisono. Qualche volta riesce più difficile il vendere le laue fine che le lane comuni "-l'uso delle quali è più diffuso, per cui queste ultime possono essere in proporzione più care che le prime.

'In Francia le lane del Rossigione, delle Linguadoca, Adl Berri, della Sologan, ece sono le più stimate, dopo quelle dei merini, e dei meticci di secondo; terzo, e quasto grado, il numero dei quali è attualmente considerabiti fa caso di quelle di Marocco. Le lane inglesi più lungfie e meno fiue sono assai riocreace. L'impero russo la belle lane prodotte dai montoni di Crimea, e si apprezzano motto le pelli miste di nero e di bigio, che provengono da quei moutoni. La guarnitura d'un berretto può costare fino a too lice, e la fodera d'un cappoto fino a 1000 liee. Le pelli unere la lana viccia delle bestie calmucche liquuno gran valore. Le più care e più curiose di tutte sono quelle degli aguelli morti-nati d'Astracan d'un nero rassto. Quanto è più fino e raso il pelo, tunto maggiore è il loro prezzo. Il sig. Maquett la veduto una fadera d'abito di queste pelli; che costava 100 lnigi.

La vendita delle lane spagnuole si faceva altre volte per via mini. Nulla impedisce, che questo metodo sia adoperato aundi. Nulla impedisce, che questo metodo sia adoperato auche in Francio. Col mezzo di locazioni di cinque, sei, fano a nove anni un colluvatore ed un fabbricante saranuo assicurati l'uno dello smercio delle sue lane, e l'altro del loro acquisto, e via stranuo allora delle fabbriche, che compretano sempre la lana di certe mandre. Questo metodo asrebbe anche prefettible a quello della mediziono di commissionari

e sensali, il profitto dei quali andrebbe diviso fia il coltivatore ed il fabbricatore.

Per luugo tempo nei non abbiamo avuto motivo di lodracti dei fabbiccanti, clea bausarono dell' giuoranza, della credultà, e del timore di perdere, che tormentano semperaii coltivatore, per acquistate nolto al di votto del loro valore le lane di merimi e di meticai. I proprietari più illuminati e meno tindii hanno sempre venduto un peco lipi vantaggiosamente, quantunque le loro lane fine non siano mai state pugate al prezzo loro competente. Si osservava quundi con dapiacere contre lo spirito mercantile superava ogni considerazione dell'interesse suzionale.

Ma già da qualche auno gli stessi negozianti sono diventi titi più ragionevoli , e rendendo giustizia alle lane de notri merini, artivarono perfino a dichiavare, e ssere questo prefi-ribili a quelle di Spagna. Noi eravamo però più modesi, robili di evalue di Spagna. Noi eravamo però più modesi, che une va-kavano le altre. La verità finice sempre col faris strada, e col trionfar dell' errore e degli ostacoli, che le si oppongono si osa abbiamo noi dunque in maso, per confessione degli nomi ni dell' arte, il mezzo di somministrare alle nostre belle fabbriche di panni, di schawls, ce della Jana sopraffina, senza che obbligate esse siano di ricorrere all' estero. Possa il governio sentire tutto il pregio d'una tale conquista, che non costò punto di sangue! possa egli nulla trascurare per conservara la

Per adoperare le lane alla fabbricazione delle stoffe, biogua toglier quella materia crassa di che ses aoro impregnate, vale o dire il loro untume tanto abboudante nej menni, e tutte le sozture, che le insudiciano. Gli Spagnoli, guidadati dall'esperieuza, banno stabilito delle usine, nelle quali si può lavare ogni sinno una gran quantità di lana. Nei sostri puesi aleuni fabbricanti di panni, ed aleuni negozianti si sono determinati di sivare, gli usi la lana de aesi consuniata, gli altri quella ch' essi acquistano cell' untume per venderla sisnone. Se un fecre vari saggi, da principio nou's is riuscì, ia seguito si arrivò a far meno male, ora v'è chi la lava benissimo.

Esistono asche in Francia molti lavatoi , ove si opera gualmente bene come in Isagam. Il più fisitnto è quello , che in Parigi è condotto da un direttore d'un deposito di lane; stabilito fiq questo sotto la vigilianza del governo con l'intenzione di procurare ai coltivatori , che sono proprietari di maudre. Il mazzo di vendere le loto lane col maggior vantaggio possibile. Si chbe anche in vista di dare ai fabbricatoni i a facilità di fare degli acquisti a nisura dei loro bissagoni. Il direttore è autorizzato a vendere ai prezzi fra loro convensità diffalca eggii al momento delle vendita le space del deposito e delle operazioni domandate dalle fane ; e questa bever esposizione basta per far conocere lo scope contemplato nel creare un tale stabilimento. I coltuy stori sparsi nei dipartimenti, i, idalti sempre gli uni dagli altri, ed aganzi del valore delle loro lane, le cedevano ai sensali; od ai fabbricatori medianii, al prezzo cha venius loro offetto. Ma quando le loro laue sono collocate nei deposito, essi ne conoceno i prezzi correnti dalla loro corrispondenza col direttore, ne possiono essere iu gannati se non nel caso, che il direttore stesso sis un tomo cerale cellula; ciò, che pon ii può supporte. «55, m

Sull'esempio di questo lavatofo, se ne formarono degli altri u poca distauza dalla capitale, ove si sauto imbiaucone le lane alla stessa perfezione. Indicherò qui la maniera di face questa operazione secondo Gilbert, autono deplorato meritamente dagli amici dell'agricoltura e delle scuole veterinario.

Si comincia dal dividere le diverse qualità di lane-per iggrassate legaratamente, el abitudine ingugan a disinguerte; si distende ciascona sorta sopra graticei di legno; si alla quot, si batuno con delle bacchette, per fasue uscire la polvere e le sozure; si levano con la mano i bioccolò aggruppati, te paglie, ed il fango; il resto si divide con una forchetta de ferro a deuti corti, larghi, e c'urvi.

I tosoni sono risposti in tui, o botti, od ultri recipienti di una capacità conveniente. Un proprietario dell' Arcegoni consiglia di deporti col ficceo in alto, come stanno sul carpo dell' suimale; si versi dell' acqua, fiselle il recipiente sia piene; questa si riscolda fino a trenta o quarante grati del termonietro di Réanumer, ed ivi atanno i tosoni immersi per dicutto o ventiquattro ore. L' coqua si cacetes d'untume, e diventa l'agente principale dello agrassamento y se ne, precapanta o sessonta gradi : un calore minore non bastecchie, uno più focte di og goda incresperebbe la lante, e la rei-derebbe dura e frangishie. Si può riconoscere il giusto godo del calore anche sense termonieto; arrive caso atal grado, quando non si può tenere la mano nell' sequa sensa scottarsi.

Essendo l'acqua a que to punto, si mette la lana nella caldaia a poco alla volta; conviene anche rimestarla, o piuttosto sollevarla continuatamente con un bastone liscio senza,

nodi, onde separare i bioccoli e farvi penetrar l'acqua ni si chirva di rivolarta, prechi non si attorigit. Alcuni mi nuti dopo biogua levaruela, o con le mani o cou ma piccola forca; se ne riempie un paniere, che tenuto viene per un momento sopra la caldaia, perchè ne scoli l'acqua. A misura che l'acqua del begno si consuma, se ne porta del raltra; se diventa sporca, si vôta tutta la caldaia peri-cominciare a rinovarla con l'acqua dell'untume. L'une, secondo le speriene del sig. Nauquelin, è composto in parte d'un sapone a base di potassa. La lana levata dalla caldaia è potatsa al sito, o ve-si deve lavarla.

. Non è cos indifferente il lavare la lana in questa piuttosto che in quell' acqua. Quella, che cuoce bene i piumi, che scioglie facilmente il sapone, e ch'ò buona da bere, der estere la preferita. L'acqua corrente è migliore della stagnante; la più cattiva è quella di porzo:-che se pure si è costrettu servirsene, bisogno tirarla prima, indi esporla

per alcuni giorni all'aria, ovvero farla bollire.

Per bei lavare nell' acqua corrente, si ripongono due panieri l'un sopra l'altro; quando la lana di questo pare ben ripulits, vien gettata nell'altro, ove termina di depurarsis. In tutta questa operazione non è mai rivoltata, ma soltanto rapidamente scossa nei panieri, e separata quant' è più possibile con le mani o con un piccolo rastrello. Quanto de essa muota leggermente alla superficie, e l'acqua, che ne scola, non è più sporca, sarà bastautemente lavata. Sel'acqua non è corrente, si adoperano due punieri a due manichi, col mezzo dei quali si tuffa e rituffa il paniere, finchè l'acqua sia chiara.

Ora non si tratta più, che di ascingare la Jana. Fu suggerito di farla passare sotto uno artettuon, o di farla torcere involts in una tela da due uomini. vigorosi. Questo morzo senza nuocere alla lana ne accelera la diseccazione, e diventa anzi mecasario, se si lava, quando la stagione è avanzata, perchè il sole ha poca forza; un giorno solo di bel tempo in seguito hasta. In estate si può far ascingare la lana, uscita dal lavatolo, sopra i graticci, o sopra i sassi, od anche sopra un praticello prima ben ripulito.

Iu Ispagna, ove numerose mandre appartenigno a grandi proprietari, si costruinomo per questo genere di operarazioni delle usine, ove si cumbina l'economia del tenuocon quella della spesa, e do ve le lane sono ridotte ad un grado di depuramento sufficiente per le operazioni, alle quali ulevono ulterormente assoggettaris nelle manifatture. Questo



gralo era importantissimo a cogliersi, ed il sig. barone Payfeiré de Cére ci ha messo a portata di conoscevilo, e di efer ciò, che fianno gli Spagnuoli, dandoci la descrizione estata d'uno dei loro bei lavario; da esso disegnato sul luogo. Questo è quello di Alfero, il quale dopo che fia da lui esaminato, è stato distrutto dalla guerra. Pertare colà si solevano ogni anno le lane di Paular, di Montareo, di Turbietta, e di altre celebri mandre, per esservi preparate nediante una modica refribazione, ed essere poi vendute all' estero.

Le acque dell' Eresna unite a quelle d'altri ruscelli, che hanno la sorgente nelle montagne di separazione tra la vecchia e la nuova Castiglia, corrono verso Segovia, e di

la fino ai serbatio o baciuo d' Alfaro.

« Questi serbatoi, dice il sg. di Poyfeié, di cai la positione e la capacità sono determinate. dal disegno insertio nella seconda edizione dell'Istratione stalle bestie lanose da me pubblicata nel 1811, conteagono più di 159,904 piedi cubici d'acqua, risotta immensa continustamente rinovata dal rigagnolo affluente, che piò momentaneamente tratovata dal rigagnolo affluente, che piò momentaneamente basture al lavoro del lavatuo, quando per effetta d'una procella, o per altri non preveduti àccidenti le acque del rigagnolo non arrivano totibide, ed in uno stato da farne sospendere l'uso.

» Data essendo l'acqua al lavatoio, e scelte state essendo le lane, e separate con le mam in prime, seconde, terze, e scarto, collocate vengono sotto una tettoia a por-

tota dei tini.

» I tini si riempiono d'acqua calda, fino a due terri della lofo silezza, col mezzo d'un robinetto adattato alla calduia: quest'acqua è temperata con parte d'acqua fredda, versata a piscimento da un condotto. Un nomo è incaricato di farne il saggio, ciò ch'egli pratica con ciascun tino, intondendori una gamba, e faccadori aggiungere dell'acqua fredda o calda, secondo che lo giudica conveniente, e finatuto che il calore si nale, che egli possa sopportatio sona essere scottato. D'argli allora il seguale d'immergervi la lana, e la durata dell'immersono esi regola dall'intervallo che passa per vòtare il secondo ed il terzo tino prima di ritornare al primo.

» Un operaio scende in un tino, e ne cava una certa quantità di luna, riempiendone dei panieri di vetrice deposti

sull' orlo del graticeio.

n Alcuni, fanciulli, sostenendosi con delle cordicine, montano sulla lana contenuta nei panieri, e la pigiano coi loro piedi ; ispremerne l'acqua di untume , ond'essa è incuppata : quest'acqua scola per le fessure del graticcio , va nel

voto della tinella, ed esce fuori del lavatoro.

в La Jaua coà sprenuta è gettata sul graticcio : tre fanciulli la recolejiono , la dividuno, e la depoingon sull'orden del Lavatoio. Uu operaio (e questo è l'uono importante per la lavattua) collocato sopra uno dei gradini , prende la lana в пяшелате, la separa апсота , e la fascia сансат uel canale.

» Due uomiui stamo nel lavatoio, appoggiando le loro mani ad una traveras solidameute assicurata alle pareti interne, ed agitano alternativamente la destre el a sinistra gamba per far rifluire l'acqua, e dividere i bioccoli di laba. Nel lavatoio vi ha una quantità d'acqua di 30 in 35 centinuetri (da 11 in 12 polilià).

n Quattro operai collocati nel canale del lavatoio, ed appoggiati cou le loro mani al suo bordo, ripetouo il movi-

meuto dei due uomini collocati nel bacino.

» Quattro altri operai, collocati auch' esi nel canale, raccolgono la lana, a minera che vi è condotta dalla, corrente: ne formano dei mazzi senza torcerla ne incordarla, ne spremono l'acqua , e gettano la lavas nal pavimento, uf fancullo la riprende, e la getta-sullo goclation a scarpa; un altro fancullo la riprende e la rigetta. Allora un operaio la raccoglie per deporla in nucchio sulla sommità dello scolatio s.

La lana resta in questo stato per 24 ore, indi è portata sopra una prateria vicina, già rastellata e sparzata con attenzione, sulla quale è distesa in piccole parti, finche sia hene asciutta, ciò che ordinariamente richiede tre o quattro

giorni.

La laua, che fagge ai quattro operai, è strazionata dalla corrette in una gobbia di teguo; il foudo e le pareti della quale sono coperti da uua rete a magle assai fitte. Tre uomini collecati in questa gabbia agitano la lana co piedi, e di mano in mano che la raccolgono, un formano pieculi mucchi, ch'essi spremouo cale le mani; poi la gettano sul pavimento, o vee den fanciulli la ripongouo in piccoli panieti, la spremouo, e la portano in mucchi più grandi alla souminià dello seplatoio.

Tal'è l' operazione della lavatura praticata in Ispagna per le lane di prima fama. In Alfaco il lavoro commoniva alle ore tre della marjina, e non terminava che a notte; itto una giornata di layoro, ch'e ci sedar ote cnica, si



hvavano 1200 fanegues di lana, vale a dire 150 quintali metrici (300 quintali antichi di Francia).

Un fabbricante di Montiole, dipartimento delle Roër, che apparteneva alla Francia, ha creduto, che quei proprietari di mandre di merini, i quali souo loutani dalle fabbriche, potessero fimitarsi ad una semplice depurazione, sufficiente per levare la quasi totalità delle sozzare, conservando dell'untume , quanto basta per servire alla lavatura di fabbrica: è suo parere, che dopo d'avere scelto le diverse sorte di lana componenti un tosone, si abbia a metterle separatamente in panieri ; poi collocarle sulla corrente d'un finme, ritirandole ed iminergendole unovamente di tempo in tempo; rimuoverle con un rastrello a denti di leguo; e quando più non vi esce niente di sporco, farle asciugare all'aria libera. I tosoni così depurati non perdono più, a detto suo, nella lavatura di fabbrica che il trentatie per cento, invece che vendute sudicie, e con tutto il loro untume , possouo perdere fino a sessantacinque , se gli animali sono stati mal governati nei loro ovili, e nutriti in paesi pieui di polvere. Quello che vi ha di certo si è, che avendo provato questa procedura con una piccola quantità della mia lana, un fabbricante distinto di Verviers, che l'ha veduta; mi assicurò, che in tale stato essa prendeva perfettamente il bianco alla lavatura di fabbrica, e questo era il modo ad essa più couveniente. Nel caso che questa asserzioue si trovasse vera, come io lo presumo, mulla vi sarebbe di più facile, che il dare alle lane una prima preparazione, la quale risparmierebbe le spese di trasporto, potrebbe estere praticata da tutti i proprietari di mandre situati vicino ai fiumi, senza opporsi all'ultimo sgrassamento indispensabile innanzi alla fabbricazione del panno. Converrebbe in tal caso non mettere nei tosoni al momento della tosatura che le parti non grasse e uon troppo cariche di sozzure, come lo sono quelle della fronte, del ventre, delle cosce e delle gambe. Questa lavatura rassomiglia molto a quella, che si fa delle lane sul corpo degli animali ; con la differenza che le purifica meglio. Per poco che i fabbricanti siano giusti nel dare a queste lane un prezzo relativo al calo da esse sofferto, e preporzionato a quello che dato avrebbero se le avessero comprate sudicie e coll'untume, non dubito che questo metodo adottato non venga da molti proprietari desiderosi di far sempre il meglio; ma conviene, che coloro i quali adoperano le loro lane, non vogliano guadagnar troppo. La lavatura di fabbrica, indispensabile per ogui sorta di lana, si fa della maniera seguente : si riempie una caldaia, che può contenere facilmente da 30 a 40 kilogrammi (da 60 ad 80 libbre) di lana, d'un bagno composto di due terzi d'acqua, e d'un terzo d'orina, e che si fa scaldare; quando questo mescuglio è alla temperatura di 40 a 45 gradi di calore, in modo che si possa tenervi dentro la mano, vi si mette la lana, lasciandovela per mezz' ora, ed agitandola continuatamente e diligentemente con piccole forche di legno ; è poscia di là tolta, fatta scolare , lavata a piccole quantità in un fiume od in un ruscello, finchè l'acqua non ne resti più torbida, e finalmente ascingata per adoperarla. In alcune fabbriche si uniscono per lo bagno tre quarti d' acqua ed un quarto d'orina, e lo sgrassamento riesce egualmente bene: in alcune altre si agginngono oltre l'orina alcuni grani di potassa per ogni litro d'acqua. Secondo Gilbert quest'aggiunta è inutile ; egli crede, che quando la lana resta in fusione per diciotto o ventiquattro ore nell'acqua calda, conserva essa la sua morbidezza e la sua elasticità, ed è più bianca di quella, che arriva dalla Spagna.

La laina dei merini fraucesi conì lavata dovrebbe dunque valere ao per 100 di più del corso ordinario della lana fionese. Quei particolari ; che vogliono lavare e sgrasare piencele quantità di lana, per prepararia, filarda, e farne delle stoffe per propiro uso, possono adoperare il metodo di Gibert, o quello del Ebbiractore di Montjoie, facendo seguire all' uno od all'altro la lavatara coll'orina sopra indicato, se cono: si ha un fiume od un suscello alla mano, si tuffano i panieri ripieni di lana in mastelli pieni d'acqua chiara, i movandola. L'operazione è per vertità lunga e peretò non consiglio d'usarla, che quando si ha poca lana da sgrassare. (TESSINE.) (J. Att. compilata. un quello deld suppl.)

MONTONE DI CACHEMIRE. Si da questo nome a quell'animale, che somministra la lana, o pinttosto il pelo, col quale si fa quella, stoffa tanto fina, conosciuta sotto il nome di cachemire, quantunque nulla vi sia di più dubbio-so che questo sia un montone, tutto anni indecendo a cre-

dere che sia in vece nua capra.

Io possiedo una mostra sporca di questo pelo, la quale prova, che questo animale ha due sorte di pelo, l'uno assai lungo, grosso, e ruvido; l'altro assai fino, corto, e riccio.

Desiderabile sarehbe, che questo animale s'introducesse in Europa, ove probabilmente avvezzarsi potrebbe al clima, giacche nel suo paese nativo egli vive esclusivamente sopra



moutagne, che sono coperte di neve per una parte dell'anno. MORATA: Varietà d' nva. Vedi VITE.

MOREA. Nel dipartimento dell' Alta-Marna si dà questo nome all'argilla ferruginea, strascinata dalle acque, quando si lavano le miniere di ferro limacciose, esclusivamente adoperate, nelle fucine di quel paese. Deposta viene quest' argilla lungo i lavatoi , e nel fondo dei ruscelli , che le attraversano, d'onde poi è levata di tempo in tempo, per portarla sulle terre arabili, e sui prati. Quantunque essa sia inseconda per se stessa, può nondimeno dopo due o tre anni migliorare i luoghi, ov'è sparsa. (B). (Art. del supplim.) MORSA. Si da questo nome ad uno staumento di fer-

ro, col quale si stringe in un modo permanente il naso dei cavalli restii, quando si vuole ferrarli, o far loro qualche

operazione dolorosa.

Composto è questo strumento di due raini di ferro, giranti da un lato sopra una ceruiera, e terminati dell'altro da due anelli, per i quali si fa passare uno spago, con che si stringono.

Sembra, che non il dolore, ma la sorpresa piuttosto e l'inquietudine, prodotta dalla posizione, sia quella che rende mansueto il cavallo preso con la morsa. Il Tonci-MASO (redi questo vocabolo) supplisce al medesimo oggetto.

Si fabbricano anche delle morse di legno, od in vece di esse si adoprano due bastoni lunghi un piede, che legati vengono alle loro due estremità ; ma questi non si possono con tanta facilità assicurare al naso del cavallo,

Le morse si mettono anche all'orecchic dei cavalli. (B.) MORSICATURA. Piaga fatta alla pelle d'un animale

dal dente d'un altro.

I cani si trovano al caso di mordere tutti gli altri animali ; anche i cavalli ed i porci mordono qualche volta : risultano da ciò delle morsicature più o meno considerabili, ma raramente assai pericolose, le quali anzi si guariscono per lo più da loro stesse, ovvero col mezzo della più semplice curs. Vedi il vocabolo PIAGA.

Due specie vi sono di morsicature , le di cui conseguenze diventano spesso mortali, e sempre seguite da accidenti assai gravi : e queste sono quelle degli animali arrabbiati, e quelle delle vipere. Di esse si tratterà ai vocaboli RABBIA, e VIPERA. (B.)

MORTAIO. Vaso di legno, di pietra, di ferro fuso, di vetro , di ferro , di porcellana , che ha il fondo rotondo, e che serve, col mezzo d'un Peszone ("vedi questo vacabo-



lo) a ridurre in polvere od in pasta un'infinità di oggetti utili alle arti, all'economia domestica, alla medicina.

L'uso de mortai è tanto frequente, che non posso comprendere, come non ve ne sia almeno uno in ogoi casa di colivatore. Il loro prezzo in legno, in pietra, in ferro fuso è generalmente assai basso.

ec. non sono che la riunione di parecohi mortai, nei quali

l'acqua fa cascare alcuni pestoni, (B.)

MORTO-BIANCO, Malatità dei bodii da seta, che si annustia con la diarrea, e finisce, sempre con la unorte del l'animale, i lequale diventa allora floscio, uero, e fetido. Somman, che questa malatità provenga principalmente, o dall'aria viziata delle staure, ove sono ritenuti questi bochi, o dalle foglie bagnate, che si daquo ad essi talvolta da mangiate. Pedi BACO DA STAT. (B.)

MORTO (LEGNO). S' intende di quell' essenza di legno di poco valore, che altre volte era permesso di portarvia anche dai boschi regi. Anticamente tutti i legni bianchi' eutravano in questa categoria; ma in seguito la carestia dei combastibili Gece restringerela denominazione di legno-morto

ai soli arbusti. (DE PER.)

MOSCA, Massa. Genere d'insetti dell'ordine dei dipteri, che compreude più di dugento specie, alcune delle quali souo tanto comuni nelle case, che ne diventiuos piesso incomode, altre deponendo la loro progenitura nel cartiame destinato al nutrimento dell'uomo ne accelerano la decomporizione, altre finalmente nuocono sotto relazioni diverse. Applicato wiene volganneare questo nome a tutti gl'in-

setti, che hanno due ale sole membranose e reticolate", maqui è chroscitto" a quelli di questi ultimi, il di cai succione ha tutto al più due sete, ed è ricevuto in una tromba biabbiata; vale a dire alle vere mosche di Fabricio (Entomologia sitematica). Latreille ed altri hanno suddivio questo genere in vari altri, ma sopra motivi troppo poco rilevanti per essere facilmente compresi dio colivitatori.

Le larve nelle mosche sono certi vermi allungati, senzampe, ordinariamente conici, la di cui testa, collocata alla sua piccola estremità, è armata di due uncini, che loro servoto a lacerare le carni ca latti oggetti, di ondi essi succiano gli umori. Quando arrivati sono all'ultimo loro grado di crescimento, la loro pelle, prima molle, è indura, e diventa un guacio, nel quale esse si trasformano in ninfe, cui me aguito in institi completi.

Ve ne sono delle specie, che non mettono più di quin-

to comple

dici giorni a percorrere tutte le fasi della loro trasformazione, e ciascuno insetto femmina, di quasi tutte le specie,

depone parecchie centinaia d'uova.

Tutte le mosche s'accoppiano nel modo stesso degli altri iusetti , eccettuata la più comune , vale a dire la mosca domestica, di cui la femmina sembra fare l'uffizio del maschio , poich' essa introduce la sua vulva nel corpo del maschio. Quasi tutte sono vivipari, le di cui uova cioè nascono nel loro ventre.

Moltissimi uccelli , insetti , e pesci vivono a carico delle mosche; la distruzione, che ne fa una sola rondine nel corso d'una giornata, è stata calcolata ad un migliaio circa; anche le variazioni atmosferiche ed altri accidenti ne fanno perire quantità immense, e uondimeno da per tutto alla fine dell'estate si soffre l'incomodo della loro gran copia.

Oh fecoudità della natura l

Ai primi freddi quasi tutte queste mosche spariscono; un piccolo numero soltanto di femmine fecondate ha la fortuna di conservarsi durante l'iuverno, nascondendosi nelle fessure dei muri e degli scogli , sotto la scotza degli alberi, · nelle case, nelle caverne per propagare la loro specie in primavera.

Le specie delle vere mosche, che i coltivatori devono

desiderare più generalmente di conoscere, sono :

La Mosca Carnivora, Musca carnaria, Lin., ha la fronte bigia , lucente ; le antenne piumate , il corpo nerognolo, folto di peli tuvidi; il corsaletto con quattro liuce longitudinali , lucenti , bigicce, l' addomine con quattro macchie dello stesso colore sopra ciascun anello; la sua lunghezza è di sei lince; si trova in tutta l'Europa, ed abbondantissima in Francia. Depone questa i suoi piccoli, essendo del numero delle vivipari , nelle caregne , e qualché volta nelle carni custodite per uso della cucina.

La Mosca-Turchina Del Carname, Musca vomitoria, Lin., ha le sue autenne piumate ; la fronte fulva , dorata , il corsaletto nero; l'addomine grosso, corto, d'un turchino scuro , brillantissimo ; tutte le sue parti seminate di lunghi peli di varia lunghezza; la sua grandezza è di cinque linee. Questa è comunissima in Europa ed in America; i suoi costumi differiscono poco da quelli della precedente, è però ovipara; e siccome essa entra più di frequente nelle case, così i coltivatori se ne lagnano di più. Essa è di fatto quasi esclusivamente quella, che depone le sue uova nel carname conservato per lo consumo della domestica economia, uova,

da cui escono delle larve, le quali, come fa di già detto, accelerano di molto la decompositione di quella cenne. Non vè donna di governo, che non si sia trovata spesso ne caso d'assicuraria col merzo di questa specie, che gl' insetti provvisti sono del senso dell'odorato; impetedocche per quanta cura si abbia per chiudere i carnami, essa perviene sempre a scopritti, e ad avviciuarvisi. Non è facile a riconoscere tosto le consequenze della sua fecondià, perch' essa moscoude le sue uora nelle cavità, dove totti sono alla vista, e dove le sue uora nelle cavità, deve totti sono alla vista, e dove le sue uora cercitano per qualche tempo i loro quasti; senza che si possa accorgerence ; in seguito poi l'odore più infetto, e la sauie che scola da quelle cavità sensibile rende la loro presenza.

A migliaia indicate furono le ricette per impedire, che questo insetto deponga le sue nova nel cárname, ma di esse la maggior parte serve soltanto a provar l'ignoranza dei loro propagatori. I migliori mezzi sono quelli di sospendere questo carname o ad una corrente d'aria o iu un locale oscuro. o di collocarlo iu una stanza, le di cui finestre senza vetriate siano chiuse con del cauovaccio, od in una gabbia fatta con la stessa tela; dico senza vetriate, perchè il carnanie deve sempre restare all'aria libera per conservare la sua qualità, quando conservarlo si voglia per vari giorni. Tutti sanuo che il sale, l'aceto, ed na principio di cottura alloutanano pure le mosche dal carname, ma pochi per anсо соноscono il mezzo di riparare i torti da esse già fatti ; questo mezzo consiste nel far gettare al carname alterato due o tre colpi di bollitura in un'acqua conteneute alcuni pezzi di carbone da cucina, più o meno secondo la maggiore o minore alterazione, poi nel farlo cuocere in una nuova acqua, terminando l'operazione col metterlo sullo spiedo, Con questa semplice procedura il carname perde tutto il suo odore; nè il carbone adoperatovi resta poi inutile; soltanto per servirsene al fornello conviene prima farlo arroventare sul focolare, affinche vi si consumino le parti animali, ond'è carico.

La Mosca dobatta, Musca Caesar, Fab., ha le antenne piumate; il corpo dorato o bronzino; le zampie nere. La sua lunghezza è di quattro linee; essa è comunissima, e va a gara con le due precedenti e con la seguente, a chi deporta più uova nelle carogne.

La Mosca del Cadayent, Musca cadaverna. Fab., ha le antenne piuniate; il corpo dorato, turchino sul corsaletto, e verde sull'addomine. La sua lunghezza è di tre linee; essa è più comune ancora di tutte le altre menzionate finora, e la sua larva forma almeno la metà di quelle delle carogue.

Tutto ciò che lio detto sulle larve delle due prime, conviene quasi compiutamente a quelle di quest'altre due. Queste due ultime sono anzi quelle, che i pescatori alla linea raccolgono di preferenza, per adoperarle com'esca. Sotto questa relazione essa ha un certo grado d'utilità; per più utile deve poi essere considerata, perchè accelerando la distruzione delle carogne, diminuisce i pericoli delle loro emanazioni , e le rende più presto proprie a servir d'ingrasso alle terre : l'esperienza comprova questi fatti di una maniera incontrastabile. Questa è una di quelle mosche, che nei contorni di Parigi percorrono in quindici giorni tutti i periodi del loro crescimento, ed ho motivo di credere, che vi mettono meno tempo ancora nei climi più caldi.

I giovani gallinacci, i piccoli pollastri, ed altri uccelli sono estremamente ghiotti delle larve di questa mosca, per cui anche in alcune campagne si fanno esse raccogliere per lo loro uso, essendo un almento tale molto omogeneo alla loro debolezza, come assai nutritivo, e di una facile digestione. Siccome poi le carogne si decompongono con troppa rapidità , quando sono in grau massa ed esposte all'aria, proposto venne così di tagliarle in pezzi, e stratificar questi mezzi con paglia e terra in fosse scavate espressamente a qualche distanza dall' abitato. Io vidi una, di queste fosse, che produceva ogni secondo giorno un trattamento abbondantissimo di tali larve alle numerose còvate di pulcini d'un cortile. Vi si conducevano quei pulcini alla mattina, ed altro non si aveva da fare, che rivoltare con una forca lo strato superiore. Non & bene il lasciarvi andare spesso le galline feconde, perchè quella specie d'alimento dà alle loro nova una tinta nera, ed un odore ingrato, come l'osservai io medesimo.

Un proprietario di qualche stagno troverà pure grandi vantaggi nel far aprire una fossa simile sul bordo del sao stagno, onde gettarvi di tempo in tempo il contenuto nell'acque; contenuto, che fa sollecitamente ingrossare ed ingrassare i carpioni ed altri pesci. Con questo mezzo si può conservare in un piccolo spazio il doppio il triplo di pesci, perchè, come si sa, la sola mancanza di nutrimento è quella che limita il loro numero, quando d'altronde non ne sono fra loro dei voraci:, e quando difesi sono dalle persecuzioni dei quadrupedi e degli necelli

ittiofagi.

Con queste larve si possono nutrire anche gli rusignuoli, le capinere, ed altri insetti insettivori, nella prima loro gioventù.

La Mosca delle Lanve, Musca larrarum, Fab., ha le antenne a pelo scempio, il corpo nerognolo e folto di lunghi peli; ma il suo corsaletto è giallicio, e di suo addomine coperto di larghe mascelhe bige lucide: la sua luughezza è di quattro lince. Io la cito a percla lessa depone le sue uova nei bruchi, ed è quiodi nenica dei comici dei coltivatori. Fabricio dice, che la sua larva vive auche nella radica del cavolo; ma egli ha slaugliato per cetto nella sua osservazione, perche lo stesso insetto non può auttrisi di sostanze tauto differenti. Io l'ib torvato frequentemente nelle scatole, ove allevava dei bruchi per la mia collezione. Vedi i due articoli seguenti.

La Mosca Comune, Musea domestica, Fab., ha le antenne piumate; il davanti della testa d'un bianco rasato; il corpo folto di peli ; il corsaletto d'un nero cenerino con quattro righe longitudinali più nere, l'addomine superiormente d'un bruno scuro con macchie nere prolungate, ed inferiormente d'un bruno gialliccio; le zampe nere: questa ha tre linee di lunghezza, ed è quella, che tanto abbondante si trova nelle case in estate ed in autunno da diventarne il flagello. La sua larva vive nei letami, nelle immondizie dei cortili, negli escrementi degli animali, ec. Differisce essa poco da quella della prima specie, ed ha com'essa uno stadio di dieci o dodici giorni al più da percorrere per sare tutto il giro delle sue trassormazioni durante l'estate. Il solo reale danno cagionato da essa è quello d'insudiciare i mobili con i suoi escrementi, non essendo già essa quella che punge, come generalmente si crede, ma è invece lo STOMACE, insetto, che molto le rassoniglia; si rende anch'essa però insopportabile, col mettersi audacemente sulle facce, col gettarsi sulle vivande, coll'affogarsi in tutti i liquori. Non è sempre facile il liberare dalle sue molestie le stanze : chiudendo le imposte, le vetriate, e lasciando la porta aperta, n'escono le mosche per andare a cercare la luce nell'anticamera, ma vi ritornano ben presto, quando le finestre aperte sono di nuovo, se turate non vengono da un telaio di canovaccio o di garza. Sospendere si suole in alcuni paesi al soffitto un piatto con entro dell'aequa inzuccherata ed avvelenata con dell'arsenico; questo mezzo ne distrugge centinaia di migliaia in un anno, ma senza che la loro diminizione si renda sensibile, perche

to a Vision

MOS

all'avvicinarsi del freddo tutte quelle della campagna si ricovrano nelle case. Tutte le altre ricette indicate, per allontanarle o per farle motire, sono o ridicole, o insufficienti; devo dire nondimeno, che se ne fanno petire molte con l'acqua di sapone, e meglio anona coll'acquavite assi debole ed inzuccherata, messa in una boltiglia, ove esse vauno ad annegarsi.

La Mosca steriodaria, Masca steccoraria, Fab., ha le antenne a sete scempie; il corpo folto di peli più o meno rossi; ed un punto nero in mezzo all'ala: la sua lumenta di quattro linée. Comunissima è questa in primavera sugli escrementi degli uomini e degli animali; la sua lumava vive a carieo di queste materie, ellel quali essa accelera la decomposizione, ed è per conseguenza utde all'agricoltura, perche gli escrementi portano da principio da rincipio da rincipio.

tutto l'infertilità. Vedi il vocabolo Ingrasso.

La Mosca del ronalocio, Musco putris, Fab., ha le antenne a sete scempie; il corpo assi nero; le ale hianche bordate estriormente di nero: la sua lunghezzà è d'una liuea e mezza. Depone questa le sue uova nel vecchio formagio, di cui essa accelera rapidamente la decomposizione; la sua larva, pervenuta a tutta la sua gross-rea, abbaudo-ma il luogo del son alimento, per andare a trasformaris in qualche angolo, e perciò la natura le ha dato la facoltà di saltare. Rispettando i guati di certa persone, il di cui palato ottuso ha bisogno di sapori forti, so non credo, che il formaggio abitato da queste larve sia un nutrimento salubre. Mia optitione si è quiudi, che lungi dal favorime la moltificazione, come si suol fare pur troppo, si debba impedirla, ritenendo i formaggi in luoghi freschi ed oscuri, pedita que un dimeno ventilati, saludoli, o mettendoli nell'acteto.

LA MOSCA DEL TARTUFO, Musca tuberis, è nerognola con gli occhi rossi: la sua lungheza non sorpasa una linea. Questa depoce le sue nova nei tartufi, e le sue larve vivono a carico di questo vegetabile singolare. Si riconoscono spemo i siti; ove si trovano dei tartufi, dalle mosche chi escono dalla terra ; ma una tipula , la di cui larva si nutre della tessa sossanza, le indica meglio. Vedi il vocabolo Tartufo.

La Mosca delle radicet, Musca rudicum, Fab., ha la antenne a pelo scempio; il corpo neto con due righe tra-sversali cenerine. Depone questa le sue nova sulle radici del RAVANO NERO, RAPIDARUS sativus, Lin., e le sue lurre formano quelle nodosità, che vi si osservano. Lo stravaso del sugo, ch' esse cagionano, i impedisce il crescimento di queste Vol. XII.

.

radici, ed il copioso loto numero impedisce che si possano. mangiare. Io non conosco altro mezzo per liberarne un giardino (ed auclie in questo bisogna andare d'accordo con i vicini), che quello di privarsi di coltivarvi questa pianta per uno o due anni, onde interromperne la propagazione. Questo insetto è raro nei contorni di Parigi, ma io mi ricordo d'aver osservato le sue stragi nella mia gioventù nei

contorni di Digione.

La Mosca DEL CAVOLO, Musea brassicaria, Fab., ha le antenne a pelo semplice; il corpo uero folto di peli: l'addomine cilindrico, allungato, col secondo ed il terza anello rosso: la sua lunghezza varia fra le due, e le sei linee. Colloca questa le sue uova al collaro delle radici del cavolo, e la sua larva, mangiando la sostanza del tronco, impedisce alle foglie di crescere e d'impallarsi. Queste larve sono spessissimo in tanto numero in uno di questi tronchi. ch' essi si spezzano al più dieve sforzo. Questa mosca però, quantunque comune, non è ordinariamente abbondante abbastanza, perchè si abbia a lagnarsi dei suoi guasti, se non che di rado. Due o tre larve in un cavolo non recano un danno sensibile, ma una dozzina può nuocere molto al suo crescimento. L'unico mezzo per liberarsene è quello di strappare tutti i cavoli alla fine dell'estate, vale a dire, di privarsene per un inverno, onde, come fu detto all'articolo precedente, interrompere la successione della loro riproduzione. I danni cagionati da questa mosca confusi esser non devono con quelli prodotti dal PUNTERUOLO CLORO, Vedi questo vocabolo.

La Mosca Delle LATRINE, Musca serrata, Eab., ha le antenne a pelo scempio; la testa ros-a; il corsaletto cenerino ; l'addomine proluugato e ferrugineo ; le ale dentellate alla loro base esteriore; la sua lunghezza è di tre linee appena; la sua larva vive nelle materie fecali, nelle latrine, nei letamai, ec.; le case stesse se ne trovano talvolta abbondantemente infestate, ma non vive lungo tempo, e ben di rado succede, che si abbia motivo di lagnarsene per più

di tre o quattro giorni.

La Mosca DELL'ACETO, Musco cellaris, Fab., ha le antenne a pelo scempio; il corpo d'un fulvo oscuro lievemente peloso; gli occhi d'un bruno oscuro; le ale larghe; la sua lunghezza non è maggiore d'una linea e mezza. Depone questa le sue uova nel viuo e nell'aceto, e ben di rado

succede, che lasciando un biechiere di questi liquori asponto all'aria durante l'estate, non vi si trovino un' ora dopo sif. fogate parecehie di queste mosche; eccessivamente abbondanti esa sono nelle bettole, nelle fabbriche d'acorte di cappelli, e negli altri linoghi, ove si adoperano i prodotti del vino. Contribuisco essa moltissimo ad accelerare l'alterazione del vino, el io lio motivo di credere, che contribuisca non meno a diminimier la forza dell'acote; nii pare quindi, che necessario sia, il guarentirue questi liquori, tenendoli costantemente turati.

La Mosca mettoratca, Musca plavialis, Fan., ha le nattenne a pelo seempio, è nera con l'addomine ceuerino, e la base delle ale d'un fulvo chiaro; la sua lunghezza è di due linne. Questa è estremamente abbondante nei paesi di bosco, ed osservabile si rende ai viaggiatori per l'iusistente tenacità, con la quale perseguita gli uomini e gli animali; circonda la loro testa volaudo, per potersi fissare intorno agli occhi loro, e nutrirsi dell' umbilità, che ne scolo. Quando è vicina la pioggia diventano esse soprattutto insopretta bili; io le vidi alle volte formar delle nuvole intorno ai bovi ed si cavalli; che ne sono assai tormentati. Non si sa, ove quista mosca deponga le sue uova.

La Mosca della spiedra della 'onzo , Musca fris, Fab., ha le antenne a pelo scennjo; il corpo nero con l'estrucità delle zampe e dell'addomine d'un verde pallido; la sua lunghezza è quella d'un pollice. Depone questa le sue nova nel grano dell'orzo per anco sul piede , grano , che divorato viene dalla sua larva ; conosciuta essa non è , che dal-la descrizione di Linngo nel suo Fauno della Svezia; in

Francia io non l' ho mai veduta.

La Mosca degli Stell dell'orio, Misca lineata, Fab., ha le anienne a seta scompia; il corpe giallo, conico, Fab., na macchie sulla fronte, tre linee sal corsaletto, ed alcunò macchie nere alla base dell'addomine; la sun lunghezza è d'una linea e mezza. Drpone questa le sue nora nella stoppia dell'orao (probabilineute anche iti quella di alcune alte gramine»), e le larve che e nascono, mangiando la midolla che vi si trova, impediscono alla spiga di fornaria; Questa specie è comonismia in Francia, ma i suoi costumi non sono stati ancora studiati abbastanza ; varia essa molto nei suoi colori; sono poi indotto a dire, che vive probabilineute anche, nelle altre graminee, perchè ne ho veduro spesso quantità grandi ni luoghi acquatici molto lon-

iani dai campi d'orzo: si trova cesa alla metà dell'estate. La Mosco Detta'. Giva, Musca Olene, Petagn. 9, la domine conico e ferrogine co un mancchia nera triangolare da ciascun lato; la sia lunghezza è di due linee. Depone questa le sue uova nella polpa dell'oliva, quando questo frutto è ancor piccolo, e la larva, che ne nasce, lo fa cadere innanzi alla sua maturità, ciò che in certe annate cagiono perdite assai considerabili si proprietari d'olivi. Vedi il vocabolo Ozivo.

La Mosca DELLE SÉBRATOLE, Musca serratular, Fab., ha la antenne a seta scempie; il consaltet verdegnole; Fad. domine cenerino con quattro file di punti neri; le ale bianche; la sua lunghezza è di dne linec e mezza. Depone questa le sue nova nei riertaculoi dei fiori dei cardi, delle serratole, dei carciof, ed altre piante di questa famiglia, per cui i loro fiori abortiscono in tutto di ni parte.

La Mosca del cardo, Musca cardui, Fab., ha le antenne a seta scempia, è conica, nera, con la testa ed il corsaletto gialli; le sue ale hanno una lista longitudinale brusta a zigzag; la sua lunghezza è di tre linee. Comuni ha questa i costumi con la precedente i è però più di essa fre-

quente.

La Nosca solszitalte, Musca solstitialis. Fab., ha le natenne ad un pelo solo; il corpo nero, conico; la testa ferruginea; le ale con quattro liste trasversali brune riunite a due per due; la usa lunghezza è di due linee. Questa è eccessivamente comune nelle paludi; ed so la vidi in esse cooprirea alle volte tutte le piante; anch' essa depone le uova nelle teste dei cardi; ed altre piante della stessa famiglia, soprattuto delle bardane.

g Siamo deblieri della conocenza di quata specie di frietto alle cue del natero limbere dett. Viscosso Perraces, a Prelescore di Bolanica nella Regia Università degli studii, il quale nelle sue pregiate Institutione nella Regia Università degli studii, il quale nelle sue pregiate Institutione Estanonologica (Neopali 1792, Trum. Il, 1905, 683) per dal più casta decentrale della conservatione della conser

Parecchie altre specie di mosche nuocono pure alle piante di fiori, soprattutto alle salsifiche, alle scorzonere; ma nou sono state ancora'studiate abbastanza per poterle riferire a quelle, che descritte sono da Fabricio, e da altri.

La Mosca DEL CILIEGIO, Musca cerasi, Fab., ha le antenne a seia scempie; il corpo rosso; il corsaletto giallo; le ale con liste ineguali ondate, bruue; la sua lungherra è di tre linee. Depone questa le sue uova nelle duracine ancora giovani ; la sua larva penetra nel nocciolo , ne consuma la mandorla, e la fa cadere immatura; si trasforma essa uella terra; e per poter guadagnare un luogo conveniente a quest'operazione, la natura le ha dato la facoltà di saltare. Vi sono delle annate, in cui queste larve sono tanto comuni, che poche brizzolate, duracine, ed altre ciliege delci riescono bene. Non si devono però confondere i danni cagionati da questa mosca con quelli, che dovuti sono al l'UNTERUOLO. Vedi questo vocabolo. Rara è la sua presenza nei contorni di Parigi, quantunque abbondantissime ne siano le brizzolate attaccate da essa, di modo che una tal circostanza può autorizzare qualche dubbio sopra questa mosca; ed in fatto i frutti da me supposti infestati da essa, e riposti nelle scatole esattamente chiuse, ad oggetto di togliere questi dubbi , non mi diedero mai un risultato soddisfacente.

Vi sono molte altre mosche egualmente dannose ai collivatori, ma esse non sono o abbastanza conosciute, od abbastanza importanti nella loro quantità, per essere qui menzionate.

Gli altri generi d'inastti, che si confondono ordinariamente con le mosche, e che ricordati veugono i quest'opera, come direttamente od indirettamente interessanti in agricoltura, sono; STOMARA, MONCE PRESENTE, IPPODOSCO, MOSCA-RAGNO, ASSILO, ESPRO, TAFANO, TUPLIA, e SIRFO. Pedi tutti questi vocaboli, (B.)

MOSCA CANTARIDE. Vedi CANTARIDE.

MOSCA DEL MELE, Yedi Ape.

MOSCARDINA. Malattia dei bachi da seta, cle ne fa mortie moltisimi. Cartatrizzata vien esa, dopo la morte dell'animale, dall'indaramento del suo corpo, dal colore rossigniolo ten prende, da nua specie di muffa che lo copre. I bachi morti di questa malattia potrebbero conservarsi per secoli in un lungo saciatto.

È stato detto, che la moscardina è contagiosa, ma questo è un errore. Noi non ne conosciamo le cause: L'aria continuatamente rinovata, ed ma nettezza estrema sono i mezzi più efficaci per diminuire le sue stragi. Vedi l'articolo Ba-

MOSCARIO, Specie di CIACIETO.

MOSCATA. Varietà d'uva. Vedi il vocabolo Vire. MOSCHERINO. Dato volgarmente viene questo nome a tutti quegl'insetti con due ale, che sono assai piccoli,

qualunque sia il genere, al quale appartengono.

MOSTO. Risultato della spremitura di quei frutti, che
contengono del mucoso-znecherino unito ad una certa quan-

tità d'acqua, e principalmente dell'uva.

Qualunque mosto abbandonato a se stesso, all'aria libera, ad una temperatura superiore a quella del gelo, fermenta e produce vino.

Qualunque niosto concentrato dall' evaporazione, e liberato col mezzo della calce e della chiarificazione della cidi e delle materie estrattive, in esso coutenute, può essere trasformato in sciroppo, ed alle volte auche in zucchero.

La sapa non è che il mosto dell'uva concentrato, al quale si aggiungono alcune volte dei frutti, come le pere tagliate a fette. Vedi il vocabolo Sapa.

Si può sospendere la disposizione del mosto a fermentare, impregnandolo di gaz solforoso. Questa operazione no-

minata viene Mutismo. Vedi questo vocabolo.

In molti piesi appellare si suole viuo dolce il mosto viua, che scola dallo strettoio. Ma questo vino dolce è apesso purgativo ed indigesto. Vedi per lo di più Vino, Sibno, Fermentatione, Distillatione, Canna da zucchero.

MOSTRE. Nei giardini graudi, sopratutto in quelli di botanica, nelle semine e piantonia; in qualunque piantagione in somma che riunisce an gran numero di ve-tanche per lo coltivatore il riconoscerli tutti senza mostre. Si chiamano cod quei piecoli scritti, sopra; i quali i coltivatori metono o i nomi delle loro piante, o numeri corrispondenti a quelli, che si trovano nel relativo catalogo manoscritto. Queste mostre souo di varie forme e di varia materia : alonae sono rotonde, ovvero ovali, sitre quadrate, altre triangolari, e ve ne ha di pergamena, di legno, di piombo, di latta, d'ardesia, di teta cotta, di mindio:

Le mostre di pergamena non sono buone, che per le piante, alberi od arboscelli condizionati in casse, ove non regna molta umidità, e per i vinggi tutto al più d'un mese; in mancanza di pergamena si potrà adoprare semplici pezzetti di cartoni.

Le mostre di ardesia o di legno possono rinovarsi ecconomicamente, ma souo poco durevoli. Di ardesia si sezano facilmente; di legno si marciscono, e lo seritto in esse si gigna e smarrisce beu presto; servouo però le une e le altre per contrassegnare le piante ia vasi, le cipolle delle liliacce, ed anche gli alberi fruttiferi piantati a conocchia, a cespugio, od a spalliera.

Le mostre di latta, piecole mezzane o grandi, sonoadoperate in alcune scuole di botanica per contrassegnare le famiglie, i generi, e le specie delle piaute, onde renderue lo studio più facile; ma per quest' uso pre-fribili sono quelle in terra cotta; quelle di maiolica, o piatte, o convesse, cono più eleganti delle precedenti, ma hanno; il doppie di-

scapito di essere troppo costose e troppo fragili. .

Mi sembra, che la sostauza più conveniente a formare le mostre sia il piombo ridotto in lamina, essendo questa una materia solida dura e pieghevole, nel tempo stesso che non si altera puuto, nè per le piogge, nè per i calori eccessivi, no per l'umidità, ne per gl'insetti. Conserva sempre lo stesso colore oscuro , ond'i, che per quanto numerose esser mai possano in un giardino le mostre di questa materia, non urtano punto la vista; d'altronde il piombo laminato si trova da per tutto, non è mai troppo caro, siadatta a qualunque forma , e riceve acilmente le impressioni delle cifre e caratteri. Vero è bensì, che gl' impronti fatti sopra queste sostanze sono meno apparenti di quelli fatti sopra molte altre, perchè non contrastano col fondo; ma sono durevoli , e ciò basta. Io vidi in un giardino, che apparteneva al sig. di Malesherbes, al capo della via deimartiri, un gran numero d'alberi e d'arbusti, contrassegnati con mostre di piambo già da gran tempo y i di cui caratteri erano chiaramente leggibili. Nel giardino del Museo totte le piante di serbatoio sono segnate o namerate con piccole lamine di piombo, tagliate in forma di cono ed attaccate o in terra, od all' orlo dei vasi ; anche i vegetabili spediti in paesi lontani contra segnati vengono con lettere ocon cifre sopra mostre di piombo. (D.)

MOSTRO, MOSTRUOSITA'. Si da questo nome a qualunque produzione organizzata, nella quale la conformazione di alcune parti si allontana dalla regola ordinaria; sitrovano dunque dei mostri, e delle mostruosità nel regno

animale, e nel reguo vegetale.

Vi esistono dei mostri, e delle mostruosità tanto per cecesso quanto per difetto: un aguello che masce con due teste, un poledro che nasce con cinque piedi sono mostri, egualmente che un vitello nato con un occhio solo. un porco mancante dei piedi anteriori e posteriori. Questi errori della natura non sono siati ancora spiegati; il più delle volte essi sono nocivi, ma qualche volta diventano anche

utili, quando si propagano con la generazione.

Con uel reguo animale il montone con la coda larga, la vacca senza peli; la gallum a piume rovrescie, sono mostri utili; il cane senza peli; la gallum a piume rovrescie, sono mostri singonicini ordinarie: un bue d'Olanda, più grosso al doppio d'un bue di Francia; come anche il bue del Bengal la meta più piccolo del bue di Francia; sono qualificati spesso con questo epiete. Il mulo ordinario, e tutti gli altri animali provvenenti dall'accoppiamento delle due specie vicine, classificati, esser possono anul'essi nella stessa categoria.

Prescindendo da queste razze straordinarie nate per accidente, e propagate con qualche facilità per via della generazione, l'uomo non la veruna influenza sulla formasione o non fornazione dei mostri fra gli animali; non è dunque necessario, chi o qui mi diffonda sopra tale materiava, essendo questo l'oggetto d'un trattato di fisiologia; e qualli fra questi mostri, che interessar possono l'agrecitava», citati qui vengoso negli articoli delle specie, alle quali papartengoso.

Nè più facile di questa si è la spirgazione di quei mostri, che si fauno osservare nel reguo vegetale : la divisione

medesima però può essere applicata anche ad essi. Tutte le parti dei vegetabili sono suscettibili di diventare mostruose. Il solo cavolo ne dà un gran numero d'esempir, vale a dire, che le sue radici nel cavolo-navone; ilisuo stela nel cavolo-rapa e nel cavolo-arboreo; le sue fopoie nel cavolo-d'autunno, nel cavolo-milano, nel cavolopavonazzo; i suoi picciuoli nel cavolo a coste larghe; i snoi pelhincoli nel cavolo-fiore, sono molto più grossi dell'ordinario. Tutti i Fiori DOPPI (vedi questo vocabolo), come la rosa (mi perdonino le belle) sono altrettanti mostri. I frutti perfezionati dalla coltivazione lo sono anch' essi. I fiori ed i fratti proliferi sono una delle mostruosità le più singolari ; un altro mostro sono le fronde del frassino-parasole ; mostri sono taute specie di foglie e di fiori screziati di diversi colori, e così citare io potrei le mostruosità a mille a mille, ma senza ne-sun utile risultato.

n en campl

160

lo non parlerò delle mustruosità prodotte da malattie. come quegli steli tanto larghi e tanto piatti, che si osservano in molte erbe ed alberi ; quelle lupe che nascono sul tronco degli alberi; o quelle che provengono dalla puntura d'un inselto come d'un DIPLOLEPIDE (Cynips , Fab.) , d'una TIPULA, d' nna Mosca, ec. Ne sarà fatto menzione, quando esse interesseranno i coltivatori, e all'articolo della pianta, ed a quello dell'insetto.

Le mostruosità di alcuni vegetabili sono spesso vantaggiose a propagarsi, e l'uomo è pervenuto ad appropriarsele, se posso servirmi di quest'espressione, o per la via ordinaria della riproduzione, come la semina dei loro granelli , o per via dell' innesto , dei margotti , delle barbatelle, ec. S'ignora egualmente perchè i semi del cavolo-fiore, per esempio, riproducono un cavolo-fiore, come nnche perchè un montone a coda larga riproduca un montone a coda larga. Io non cercherò già d'investigare questo mistero; rimetterò in vece alle opere di fisiologia vegetale coloro, che saper volessero quali siano le diverse opinioni emesse su tale argomento; e tutto ciò, che dire io potessi qui ancora di più, devierebbe dallo scopo, che mi souo proposto. (B.)

MOZZARE, MOZZAMENTO DEGLI ALBERI E DELLE PIANTE. Tagliare con le unghie, durante la loro vegetazione più forte, quei polloni, dei quali arrestare si vuole il crescimento in lunghezza, sia per far loro produrre getti laterali , sia per costringerli ad ingrossarsi , sia per aumentare la bellezza o la bontà dei loro frutti, sia per accelerare l'epoca della loro trasformazione in legno, sia finalmente per ottenere una parte di questi effetti, od

anche tutti insieme.

Quest' operazione ha risultati certissimi e vantaggiosissimi, quando è fatta con discrezione ed a proposito; di-, sastrosa all' opposto diventa essa, se intrapresa viene da ma-

at mesperte.

Il principio sopra il quale è fondato ogni mozzamento, si è quello, che il sugo, arrestato nel suo corso diretto, si accumula nei suoi vasi ancora molli, da principio li gonfia, poi vi depone abbondantemente quelli dei suoi principii, che devono renderli più o meno solidi, secondo la specie della pianta. Da ciò si vede, che non si deve mozzare ne troppo presto ne troppo tardi ; e siccome il vero momento dipende da circostanze , che cangiano in ciascun anno, in ciascun luogo, per ciascuna specie, e per ciascuna età, così impossibile diventa il qui indicarlo pregisamente : tocca all esperienza dell'operatore il

saperlo scegliere opportunamente,

Quas tutte le piaute aunue, che si coliviano per lo frutto nei giardini, ed in altri luogli, rove la terra è molto acconciata o naturalmente fertile, devono essere mozzate, totse che la metà, o per lo meno il terro dei loro fiori è al-legito, per impedirle di gettare stelli troppo lunghi, e di estenuare coà tutte le loro forre in pregiudicio dei frutti. Questo è il motivo, per cui il giardiniere mozza i piscili; le fare, il meloni, ec.

Se uno o più rigogli nascono sopra un albero fruttifero, soprattutto sopra un pecco, questi rigogli sono capaci d'attarre tutto il sugo, o d'impedire il cressimento dei frutti, auche di farne perire i rami laterali ,in tutto od in parte. Mozzando a tempo si arresta il loro inpeto, prima che abbiano recato danno; anche se uno dei rami, senza essere rigoglio, si silungan più, d'u naltro, convien mozzarlo per eguagliare le loro forze. Negli alberi a liori , ed anche nelle piante annue; coltivate per lo sesso oggetto, alle quali conservare si voglia una forma regolare, o di aumentare si brami a copia dei boro fori ; si mozza egualmente l'estremità dei rami, che sopravanzano troppo gli altri, od anche l'estremità drietta degli steli.

Per la stessa ragione si mozza nelle piantonale l'estremità degli steli di quegli alberi, ai quali formare si vuole

la testa d' una tale , o tal' altra altezza.

. In quest'nitimo caso la potatura produrrebbe il medesimo effetto, ma lo ritarderebbe d'un anno; e questa circo-

stanza sola deve far preferire il mozzamento.

Si dà il caso, quando si desidera di avere innesti per formare lo sculo ad occhio chiaso prima dell'epoca ordinaria, o di prevenire le conseguenze delle prime gelate sui getti per anco teneri di certi alberi. Il mezzo più sicaro per supplire a questi due scopi è quello di mozare, quindici giorni innanzi all'epoca presuntiva, l'estremità dei randi ta tai inberi; fa lunghezza allora della loro vegetazione verrà arrestata, e gli alberi si consolideramo (si agosterano, come dicono i giardinieri) quiudici giorni più preto degli altri. Questa pratica è frequentemente usata nelle pianonae d'alberi stranieri, 1.º perche vi sono alberi delo stesso genere, che si possono cioè innestare gli uni sopra i quali si yuole innestari; 2.º perchè molti alberi perziosi quali si vuole innestari; 2.º perchè molti alberi preziosi che seminati furono troppo tardi, percerbebbero, il loro stelo, de seminati furono troppo tardi, percerbebbero, il loro stelo,

se artifizialmente fortificati non fossero innanzi alle gelate.

Vedi il vocabolo Agostare. (B.)

MOZZICONE. Resto d'un albero, che spunta dalla terra, e ch'è stato spezzato od abbattuto dai venti. In giardinaggio questo vocabolo ha un'altra adozione : contrassegnare si vuole con esso un ramo morto, secco, vecchio, o moribondo, difettoso in ogni genere, ripieno di cancri, ec., ovvero anche una parte considerabile d'un tal ramo, che non fu levata per negligenza.

Il mozzicone differisce dunque dallo sprone, perchè questo non è che un pezzo di legno dimenticato d'esser tagliato sopra un ramo, o sopra un tronco. Nondimeno questi due vocaboli si prendono spesso l'uno per l'altro, o

piuttosto l'ultimo è quello, che passò in uso.

Coloro, che mozzano frequentemente i loro alberi, vanno soggetti ad avere molti sproni, che sfuggono alla vigilauza del potatore. Ogni legno morto, ogni mozzicone, ogni sprone, che impediscono alla scorza di ricoprire la piaga,

nuocono essenzialmente all' albero, (R.).

MOZZICONE, Gymnocladus canadensis, Lam., Guilandina dioica , Linn. Albero dell'altezza di trenta piedi , che forma un genere nella dioecia decandria, e nella famiglia delle leguminose, che cresce naturalmente nel Canada, e che si coltiva nei hostri giardini paesisti, ove produce un bell'effetto con le sue grandi foglie alterne, due volte alate, e con le foglioline quali, acute, lisce, d'un verde glauco, lunghe un pollice e mezzo, collocate all' estremità di fronde grosse come un dito, ed ottuse.

Il mozzicone è stato così chiamato, perchè quando perde le sue foglie, e le perde per tempo, le sue fronde, sempre in poco numero, sembrano morte. In Francia fiorisce esso di rado, ma vi sopporta assai bene i rigori degl'inverni. I suoi fiori non hanno mia grande apparenza, quantunque la loro riunione in grappoli rilevati sembri annunziare il contrario : più osservabili sono i suoi frutti , lunghi da

quattro in cinque pollici e larghi due. Quest' albero si adatta a qualunque specie di terra : me-glio riesce però in quelle, che sono mobili, e fresche; conviene anche ad esso qualunque esposizione, per cui collocarlo si può, dove si ciede meglio. Il solo suo inconvemiente è quello di gettare le sue foghe assai tardi in prima-

vera , e di perderle assai presto.

Rare votte succede di trovarsi al casu di riprodurre il mozzicone del Canadà dai suoi semi, che si fanno venire da MUF 273

L'acqua discioglie più o meno bene la mucilaggine, e diventa vischiosa; l'alcool la fa precipitare; l'acido nitrico

la cangia in acido ossalico.

Le piante giovani contengono più mucilaggine delle vecchie; quelle, che le cangiano in gomma, come i ciliegi, i peschi, i pruni, gli albicocchi, i mandorli, non formano eccezione a questa legge.

Sembra, che la mucilaggine rappresenti una gran parte nella formazione della potassa, giacchè le piante giovani sono quelle, che somministrano di questo sale in maggior copia , secondo le belle esperienze di Teodoro di Saussuro.

Egualmente che lo zucchero l'ainido e la gomma, anche la mucilaggine dà molto nutrimento sotto un piccolo volume, ed è d'un grand'uso in medicina come emolliente e

dolcificante.

Gli agricoltori si trovano poche volte nel caso di rivolgere il loro riflesso alla mucilaggine, perchè si confonde questa quasi in tutte le piante con il sugo o con la gomina. Vedi i vocaboli Gomma, Sugo. (B).

MUCILAGGINOSO. Vedi l'articolo precedente. Le piante più comunemente adoperate come mucilaggine nella medicina veterinaria, sono le foglie e le radici di malva, d'altea, ed il seme di lino. Se ne fanno delle decozioni e dei

cataplasmi. Vedi il vocabolo Emolliente.

MUFFA. Mucor. Genere di piante criptogame della famiglia dei funghi, le di cui specie vegetano soltanto sulle sostanze, ove si trova un principio mucoso unito con l'aequa, e specialmente sopra quelle che cominciano ad entrare in putrefazione. Accelerano esse la decomposizione di queste piante non solo, ma comunicano eziandio a quelle destinate in alimento all'uomo ed agli animali un sapore nauseabondo disgustosissimo, che impedisce di mangiarle; la loro storia dunque interessante diventa per lo coltivatore, e per la donna di governo.

I filamenti delle muffe sono talvolta isolati, talvolta riuniti in gruppi più o meno estesi. Il loro crescimento è talvolta rapido, che poche ore bastano per condurli al perfetto loro sviluppo; sono quindi anche delicate a segno, che il più piccolo tocco , il più lieve soffio bastano per annientare la loro organizzazione; e siccome non v'è alcuno, che non ne abbia cognizione, così inntile sarebbe tutto ciò, ch' io volessi dire di più.

Le specie più comuni di questo genere sono:

La MUFFA CRUSTACEA, Mucor crustaceus, Linn., che ha i suoi steli estremamente piccoli. Questo cresce principalmente sul formaggio salato, ove forma delle lamine da prin-

cipio bianche, in seguito rosse.

La MUPTA ARAKCIATA, Macor septicus, Linn., Faligna exporaria. Questa la gli steli frondosi, serpeggianti, e funna sul legon morto, sui turacci di sughero, nell'interno delle botti votte, ec. delle piccole lamine d'un giallo dorato, che dauno quasi sempre un gusto di tanfo al viuo, che vi intette. Prevenire si possono gli effetti della sua perseveranza, mediante la sola acqua bolleute, con la quale replicatamente si l'avano le botti ed i turacci.

La MUPPA ONDELLATA, Mucor glaucus, Linn., ha gli atcli terminati da un ciufiò di semi biancioci. Gresce questa sopra tutte le materie in istato di putrefazione, principalmente sopra i frintti, e sopra le confetture, e questa ò quindi quella che fa più la guerra alle donne di governo. Una vigilanza. ciocò di levaret tutti que continua sopra i frutti, la cuastarsi e di riporre gli altri in locali asciutti e ventilati, di fare ripassare al fuoco le confetture, sono i soli mezzi certi di distruggere

questi disastrosi effetti.

La MUFFA BIGICCIA, Mucor mucedo, Lin., ha gli steli scempi, e terminati da un globetto. Questa è la più comune, e quella che diffonde il più disgustoso odore; questa è quella, che si vuole indicare principalmente, quando si prende il vocabole muffa in un adozione generale ; cresce essa sulla maggior parte delle sostanze, che l' nomo adopera per suo nutrimento, e specialmente sul pane, di che ne fa perdere una gran quantità. Il mezzo d'impedire, ch'essa vi si sviluppi con tanta sollecitudine e con tanta abbondanza, si è quello di non fare entrare nella sua fabbricazione che la quantità d'acqua competente, di lasciarlo cuocere a sufficienza, e soprattutto di conservarlo in un luogo bene asciutto e ben ventilato. Accorgendosi a tempo, che il pane comincia ad alterarsi, tagliarlo conviene per la sua maggior larghezza, e metterlo di nuovo in forno, per far morire i germi della muffa ; volendo poi consumarlo subito , immergerlo conviene per alcuni istanti nell'acqua bolleute, per levargli il gusto cattivo ed il cattivo odore, spruzzandolo anche con un poco d'aceto. Che che ne dicano alcuni, credere non si deve che le musse siano un veleno; che se eccitano alle volte dolori di stomaco e vomiti, questo è l'effetto del loro cattivo odore, e del loro sapore nanscabondo.

Midit suppongono, che sia possibile il proervare dalla mussia l'erbe cotte, le confetture, ce. chiudendole essattamente; ma l'esperienza prova il contrario. Io non credo però, ch'esse nascano spontaneamente, ma basta lasciare le masterie, di clie si tratta, esposte all'aria par aleuni mituti, perchè vadano sepra di esse a posarsi delle se-

Gli altri mezzi di conservazione sono, di mettere una quantità maggiore di sale nelle erbe, e di zucchero nelle confetture, di farte cuocere di più e di deporte usi une plit motto ascituti, notto ventifati, e motto illuminato perendo i vasi con del barro, con della grascia, o con del mele, ma tutte queste procedore sono più o meno incerte. Una buona economa dovrà danque visitare spesso le sue provviste, e mettore da parte, o consumare tutte quele, che cominciano a dare qualche indizio di muffa. La vigilanza è in tutto e per tutto la prima fra le qualità doll'asgricoltore e della sua compagna.

I botanici tedeschi divisero questo genere in vari altri, ma io uon ho qui dovuto far uso della loro nomenclatura, che servirebbe soltanto ad imbrogliare la materia. (B.)

MUFFAGINE. Filamenti bianchi, che nascono sopra i vegetabili vivi o morti, quando si trovano in un'aria stagnante ed umida, e che sembrano essere un principio di rumfa, o d'un altra specie di funghi. lo cercai spesso di studiare sopra questa produzione, senza poter acquistare nozioni positive a tal proposito.

Il letame attaccato dalla muffagine è molto inferiore a quello che non lo è.

queno che pon lo

Le foglie vi vanno spesso soggette nelle arancere male condizionate; conviene allora metterle all'aria, per quanto può permetterlo la stagione.

Le radici, che cominciano a prendere la muffagine, portano spesso la morte all'albero; bisogna dunque mutilarle

nell'atto della trapiantagione. (B.)

MUGHETTÒ, Convallaria, Genere di piante dell'essandria monoginia, e della famiglia delle illiacce, che contiene una dozzina di specie, due delle quali si trovano nelle nostre foreste, da esse abbellite, e si collivano nei r-stri giardini frequentemente, a motivo del buon odore dell'una, e dell'eleganza dell'altra.

Il Mughetto di maggio, o semplicemente il mughetto, Convallaria majalis, Linn, ha le radici polpose, no-

dose, serpeggianti, vivaci; le foglie, ordinariamete in numero di due, radicali, vagivate, ovali, bislunghe, liscie, e lucenti; lo stelo semi-cilindrico, alto dai cinque ai sei pollici : i fiori bianchi quasi globosi , disposti a spiga poco folta, e rivolti da un lato solo all'estremità degli steli; i frutti della grossezza d'un pisello, e d'un rosso scarlatto brillautissimo. Cresce questo naturalmente in tutta l'Europa, es principalmente nelle vallate dei boschi, il di cui suolo à leggero, e fiorisce in primavera; l'odore estremamente soave dei suoi fiori grato lo rende ai ricchi del pari che ai poveri ; quest'odore però ha una grande azione sui nervi, e può cagionare sincopi alle persone delicate, per cui evitare soprattutto si deve di lasciarne dei mazzetti durante la notte nelle stanze ove si dorme. La loro infusione nello spirito di vino o nell'acqua è un cordiale buonissimo, e la sua azione sui nervi opportuna lo rende nelle vertigini . nell'apoplessia, nelle affezioni comatose, nell'epilessia, nella parelisia, ec.: quest' infusione distillata si chiama acqua aurca, a motivo delle numerose sue proprietà. Ridotti questi fiori in polvere eccitano lo starnato, e per consequenza l'evacuazione degli umori sierosi. Il loro sapore è lievemente, amaro. Si comunica il loro odore all'olio, nel quale furono infusi. L'estratto delle sue foglie passa per un incisivo sudorifico eccellente. L'arte ne prepara un bel color verde, facendole macerare con la calce. Le capre, i montoni, e soprattutto i cavalli le mangiano, ma le vacche non le toccano.

Il mughetto si coltiva difficilmente nei parterre, perchè ha bisogno d'ombra e di freschezza, di modo che si può sperare soltanto di conservario nelle ajuole collocate sotto un muro esposto a tramontana. Non così nei giardini paesisti, ove si trova da per tutto, fuorchè sotto gli alberi grandi, quando il suolo non è troppo argilloso; ma la località, che gli conviene meglio, si è intorno ai macchioni, fra i cespugli dell'ultime file: ivi dunque dev' essere piantato e piantato in abbondanza, perchè non sarà mai vecchio per soddisfare chi passeggia, giacchè ognuno ama di cogliere i suoi fiori, e portarli a casa, Assai facile si è il moltiplicarlo dalle sue radici, le quali come ho detto, sono serpeggianti; una sola, strappata nei boschi, può essere tagliata in dieci o dodici pezzi, e somministrare pell' anno seguente altrettanti nuovi piedi. Questa piantagione dev' essere fatta in principio d'autuuno immediatamente dopo che le foglie si sono appassite; si potrebbe ben anco moltiplicarlo dallo spargimento dei suoi semi ma pochi sono

Congr

i fiori che ne diano, e pochi fra quelli' che si allegano, arrivano alla loro maturità : d'altronde questo mezzo esigerebbe un'aspettativa di tre o quattro anni-

Vi sono due varietà di mughetti, che si coltivano nei

giardini , l'una a fiori bianchi doppi , l'altra a fiori rossagnoli doppi ; tutte e due sono più forti in tutte le loro parti dello scempio, e durano di più in fiore; a me sembra però che

il loro odore sia meno soave.

Il MUGRETTO ANGOLOSO : Convallaria polygonatum , Lin., ha le radici serpeggianti, grosse, nodose; gli steli scempi, angolosi, ricurvati verso la loro cima, alti dai dodici ai quindici pollici : le foglie amplessicauli , ovali , bislunghe , striate , lisce , unilatere , glauche ; i fiori a campana , opposti alle foglie, solitari o geminati, pendenti e bianchi; i frutti della grossezza d'un pisello, e d'un turchino nerognolo. Si trova questo assai coploso nei boschi , e specialmente nei boschi umidi ; fiorisce alla fine di primavera , ed è conoscinto generalmente sotto il nome di ginocchietto, e di sigillo di Salomone (Poligonato di MATTIOLI). Tutte le bestie ne mangiano le foglië, ma i cavalli soprattutto ne sono ghiotti; i porci amano tanto le sue radici, che non abbandonano un distretto, ove se ne trovano, senza averle prima compiutamente distritte; e sono queste per essi un alimento buonissimo. Si adoperano radici tali anche in medicina come vulnerarie ed astringenti; ed in alcuni paesi i giovani getti di questo mughetto si mangiano a foggia d'asparaghi.

L' eleganza di questa pianta propria la rende ad ornare i boschetti dei giardini paesisti , ov'essa trova il suo posto sotto gli alberi grandi dei macchioni , dei quali non teme l'ombra, come l'altra, di che abbiamo prima parlato. I suoi fiori hanno pochissimo odore a moltiplicata poi viene anch' essa como

la prima. (TH.)

(CONVALLARIA & MOLTI FIORI , Convallaria multiflora Linn, Ha questa specie il fusto alto due piedi, e ricurvo ad angoli molto ottusi i le foglie amplessicanti , ellittiche , e larglie : i peduncoli portano da due a sei fiori pendenti di color bianchiccio. È indigena di tutti i luoghi ombrosi delle provincie settentrionali del regno, ove fiorisce in giugno. È perenne. Divide colla precedente le proprietà mediche, e vien detta ancora sigillo di Salomone, per una impressione che lascia sulla radice il fusto secco qualora ne viene distaccato. Per la sua eleganza vien coltivata in tutti i giardini , e si moltiplica come le antecedenti , nè dimanda altra cura particolare. Se ne conosce una varietà a fiore doppio.) (Paci).

Vol. XIX.

MUGNAIA. Varieta d'uva, le di cui foglie sono coper-

te, anche superiormente, da peli bianchi.

I giardinieri danno questo nome anche agli unedo, che coprono qualche volta le foglie degli alberi, soprattutto del pesco, e che nuocono molto alla loro vegetazione.

MULE TRAVERSINE. MEDICINA VETERINAIA. SI da questo nome a cette crepaco, dolle quali trapela una serosità fetida, che situate sono alla parte poteriore della giuntura del tarso del cavallo, Di rado si fanno esse vedere sulle gambe anteriori, e traversine chiamate vengono senza dubbio a motivo della traversale loro posizione.

Queste mule, sono sempre dolorose, e sempre difficili a guarire, perchè il cavallo camminando muove, siende, e piega successivamente d'articolazione, per cui si aprono e s' irri-

tano continuatamente,. ..

Nei loro principi si posono guarire applicandiovi dei cataplasmi emolliemi e doleificanti, indi, dei disseccativi, che ne fanno cascare le croste coi mezzo della sciola. Per le mule traversine inveterate poi , e di cattiva qualità si adopteraguno i zimedi indicati sil vicandolo CERZACE, (R.)

MULINATO. Si dice, che un legno è mulinato, quando è bucato dei vermi. Lo stesso nome si applica anche alle-

terre crivellate da buchi fatti dai LOMBRICHI.

MULINI. MICCANEA, EN KONOMIA MURIAL. Un mulino propriamente parlando, mue macchina destinata a ridurre in polvere una sostaura qualunque, l'uso però da questo nome a tutte quelle-macchina, alle quali il meto vicios impreso da una rutto principale, il di cui wordone è l'acqua od il vento. Tall sono i mulini da grani; da olio, qua funti, quelli detti da tanno, da poivere, da foltone, da carta, da asgare le tarole, da forare i cannoni, ec. si appellatto indifferentemente o mulini; e usino.

Noi qui parleremo soltanto dei mulini da grani, da di oli o, e da frutir, terrogenei essendo gli altri all'agricoltura. Queste macchine sono più o meno complicate; più o meno perfette, secondo i Juoghi e le circostauze, e presentanio un certo grado di perfezione soltanto mei grandi stabi-

limenti ; da per ogni dove la loto costruzione è abbandonata

Gli elementi, ch'entrar devono nei calcoli delle loro forze motrici, e delle loro resistenze, sono unuccossisme, e questi calcoli, per diventare intelligibli al maggior numero dei propretari; ssigerebbero da essi delle cognizioni

teorielte estesisime in mecanica ed. in idrallica. L'espassione quinti della teorie dei malini sarabbe qui superfluo, some superflue sarebbero le spiegazioni della lore costruzione e del lore mecanismo, che one potribbero sesse compesse se non dagli nomini dell'arte ; imperciaceba nei mulni medesimi è a, dose perodene, se pe può mildes giusta.

Noi ci limiteremo dunque a quelle spiegazioni, che indispensabili crediamo per ispiegare gli effetti di queste macchine, ed a certe osservazioni sui mezzi di perfezionarne la construzione.

struzione.

CAPITOLO PRIMO

DEI MULINI DA GRANI.

I mulini da grani possono essere messi in movimento o dalle braccia, o dagli animali, o dal vento, o dall'acqua, o finalmente dal vapore dell'acqua.

Questi differenti motori non sono tutti vantaggiosi egualmente, e non producono tutti una macinatura egualmente buoua.

La perfenione d'un mulino da grani consiste, prima di tuito, pell' avece un motore di forza regolarer, e precisamentuito, pell' avece un motore di forza regolarer, e precisamenta sufficiente per procurare alla moda mobile un moto uniforme, e contantement tantor-rapido, quanto deve esserlo per la giusta bontà della maciua; indi nel disporne la costruzione interna in modo da ritirare dai grani il maggioprodotto possibile in farina. Ora, i differenti innotori da noi midiesti produrer non possono tutti il primo effetto; quatunique la costruzione interna d'un mulino sia generalmente la stessà in tutte le macchine di questa specie, non si conoscono tuttavia che i soli mulim montati con comomio efetto compiutamente. Tanto per lo meno risulta da quelle spiegazioni, nelle quali intendamo ora d'entrare.

Sezione Prima.

Dei mulini mossi dalle braccia, e dagli animali.

Questi mulini non sono più in uso, se non quando è impossibile di stabilirne degli altri; imperciocchè confroutando la spesa dello stabilimento, quella del motore, ed i prodotti di queste macchine con i risultati degli stessi calcoli stabiliti per le altre specie di mulini, si trova, che la macine proveniente dai primi è molto più cara, e la farina n'è meno abbondante e meno buona, a motivo della debolezza e dell'irregolarità dei loro motori

Sezione Seconda.

Dei mulini a vento.

I mulini a vento sono, o a gabbia girante; o si carsone; o ad asste, o a piede dritto, che li attraversa per-nedicolarmente; o a pira, vale à dire col solo celimo girante, onde poter collocare le ale sulla direzione del vento; o alla polacca, di cni l'albero à vertucale, e le ale girano orizzontalmente. Quest'ultimo mulino è poco conoscino in Francia, e meriterbebe probabilmente la preferenza sopra gli altri mulini a vento, a motivo della sua maggiore stabilità, e la sua costruzione fosse più diffiesa, e soprattuto quella; della quale noi abbiamo vedato il modello al conservatorio delle arti, e della quale l'invebnione ingegnosa è dovuta al sig. Gillaiu di Mortague: fra gli altri quello detto a cossone sembra dover essere preferito.

Rimontare conviene alle crociate, dice Rozier, per trovare l'origine del mulini a vento; ed i crociati ne portarono dall'Oriente l'idea in Francia: scoperta preziosa; prosegue lo stesso autore; per l'Europa, perche da per-tutto siabilire si possono questi mulini, e non da per tutto si ha

l' opportunità dell' acqua.

Noi dobbiamo qui dire fondimeno, che i mulini a vento icenti non vanuo da gravissimi inconvenienti. Alle vote i vento non è forte abbistanza per metterili in moto ; altre volte il vento è trappo forte; malgrado la facilità consecia a di arresturii, e di moderame la celerità; le burrasche e le procelle sono ad essi di gran pregiudizio, e li espongono a frequenti savarie ; l'irregolarità poi del motore è la causa dell'irregolarità, elle si osserva nella qualità ed anche nella quantità della farina da essi prodotta.

Sezione Terza.

Dei mulini messi in moto col soccorso dell'acqua.

Questi mulini sono i migliori che si possono adottare, quando le acque disponibili sono bastanteinente abbondanti, tanto a motivo dell'uniformità, che possibile si rende il

procurare al movimento delle mole, quanto a motivo che questi mulini riposano di rado.

Non bisogna già eredere, che necessario sia un gran volume d'acqua per fas girare un mulino, e secondo la sua intensità si danno alla ruota forme differenti.

Se il volume è debole, si approfitto della celerità ed el peto dell'acqua per imprimere il movimento alla ruota de questo effecto se ne provvede la cinconferenza esteriore con cictole chiamate sost d'una forme preportienata, che si-cevono successivamente l'unto ed il peso dell'acqua, di che iriempiono, quando-artivati sone alla pate superiore della roota, e che si vôtamo naturalmente a misura, che la loro positione si inclinata; queste truota si chiamano ruoto a vasi-

Nella loro, egstruzione l'acqua disponibile, è accumulala in un serbatolo superiore, che si chiama gora, ed alle volte anche canale del mulino, e portata al di sopra della ruota per un condotto di legno, la di cui apertura superiore è chiusa el aperta a piacimento mediante una chiavica con la sua imposta . e dalla quale poi esce per precipitarsi nei vasi, a misura che questi le presentano il loro orifizio, Questo condotto, equalmente che l'apertura della sua presa d'acqua devono avere delle dimensioni analoghe ai vasi o ciotole , onde risparmiare l'acqua , e perchè non n'esca in una volta che il volume necessario al consumo dei vasi ; la capacità poi di questi è relativa al diametro della ruota, come lo vedremo in appresso. L'economia dell'aoqua è necessaria generalmente, perchè in tutto bisogna sempre proporzionare la causa all'effetto, ch' essa deve produrre; indispensabile poi soprattutto diventa nei piccoli ruscelli , ove per procurare al mulipo un movimento sempre eguale, è forza assai sovente aspettare, che la gora sia totalmente stempiuta.

 trè voticale della ranta, e levain seendo la tisoletta l'acqua del condotto non la più venin l'alte sectat. La tavoqua del condotto no la più venin l'alte sectat. La tavoqua della più gira sopra nor asse stabilito ne lati del condotto, e col naiszo della collinazione, che le vien vitata, e nella quali collinazione del più nella della collinazione del condotto della condotta della condotta della collinazione della condotta della collinazione della

Per potère stabilire un mulino di questa specio; conviene: che la caduta d'acqua della gora ¿vale a dire; che la difficenza tra il livello del suolo della chiarce di caccia, o della presa d'acqua del condotto; e' quello del fondo della

sotto-gora ; sia almeno d' un metro due terzi.

Questa altezza è indispensibile: «; perchè l'acqua possa arrivare il di sopra della ruota; «»; perchè questa ruota possa avere un certo diamero; a » perchè la sua posizione al di topra della sotto-gora sia alta abbastanta; onde irapedito gianmai non resti il suo movimento di rotazione dalle acque inferiori;

Quanto ph di diametro si può dare ad una ruota avasi, tanto più di vantaggio offie il minio oftu piare da ess.

1. Si ha bisogno di meno d'aoqua, o d'un minore von de la presenza per mettere il movimento una ruofa a vasi d'un gena diametro, che per produre lo ttesse efficto su pra una ruota d'un diametro più piecolo i imperiecche l'acqua agice col suo peso e col suo unto all'estremità del nor raggio, como braccio d'una leva, e de volume e celerità equal' il suo effetto sorà tanto maggiore, quanto maggiore sarà il dismetto della ruota.

2 * L'effetto, che la ruota morice deve qui produre, ed procurse alla mola noble quella velerità di rotazione, che si conviene alla perfezione della macinitura, e chi ò riche conosciuta conveniente della esperiosia. Dei o riuthe, che per ottenere questa celerità costante di rotazione della mola, quella della ruota a visa dev'essere tanto maggiore, quant'è minore il suo diametro; e siccome quisito più piecole o il suo diametro, tanto più di acqui a conver per matteria in movimento, cuò ne rivulta ancure sorio quest'ubino punto di vista un anunetto nel cosumo dell'acqui, che ridonda intieramente in vantaggio delle ruote di diametri grandir, per contenere una celerità di rotazione sufficiente, quanto il loro diametrio salta maggiore.

di tanto d'acqua, e d'un gran diametro non hanno bisogno di tanto d'acqua, e d'una celerità tanta grande, quanto le piècole, per supplire compitatmente alla loro destinuaio-

MUL 183

ne, si potrà duaque diminuire la larghezza della loro circoliferenza, come quella altrerà dei vasi ond'essere devono favuite; e questa diminuisione di dimensioni produrrà necosstriamente un'economia proporzionale nella spesa della loro costruzione; di modo che vi rimarrà una ben piccola differenza fra la spesa di costruzione d'una gran unota a vasi'; e quella d'una piccola nelle minori dimensioni; ch'essa può avere;

4.º Meno rapido diventando il movimento delle ruote grandi , ciò fa sì , chi esse stancano molto meno , e logorano meno presto i dero perni.

Mé-so non è sempre possibile il procurare una gran caduta d'acque a du mulino collocato sopra un debole sacello, perchè ciò dipende interamente dalla località, sarebbe vper los meno da desiderara; che approfitare si sapesse di quella; la quale indicata ci viene come minimum, per dare a queste ruote il diametro maggiore possibile.

Questo minimum è , come fu di già detto, d'un metro due terii. Da questa alterza il la l'eso di edeure, i. nu "terso di metro per lo giucco della ruota nella sotte-gora a." un terro di metro per lo pensho ed il comodo del codotto aè di sopra della ruata , per cui non resta alla ruota che un metro di diametro circa.

La prima deduzione è indispensabile: non così la seconda, il di cui motivo principale si è quello, d'accrescere la forza dell'unto dell'acqua con un pendio rapido al suo uscir dalla gora.

Noi nou abbiamo (atto esperienze bastanti per poter determinare rispeccasiente: il pendio, che procurare si deve al piccolo canale conduttere dell'acqua della gora sulla ruota, neumeno per poter precisamente sapere, se necessario si ansolutamente il dargli un pendio ; il saggio, però che ne abbiamo tentato ottanne una riuscita sufficiente, per meritare d'estere qui riportato.

La caduta d'acqua del mulino mostro era d'un motro du terri; ed il condotto superiore, d'ello lunghezza d'utto in nove metri circa, aveva-ventiquattro, centimetri di pendio. Se une doveva rifare la ruoia; un de la bibiamo futto dare sedici continuetri di clametro di più di prima, ed
coerectere per conseguenza nella modestima proporzione;
perni, le ruote d'incastro, ed il condotto, il di cui pendio fin pure ridotto ad otto cectimenti. Put diminiutta egnalmente la larghezza della circonferenza della rotto, queila
dei vasi, come anche la aperture destinate al passeggio deldei vasi, come anche la aperture destinate al passeggio del-

l'acqua, ed il mujino così ristaurato fu messo in istato di girare.

Qui è necessaria l'esservare, che non avendo dati possivi abbastanza per mettere in usa giusta proporzione la largheza dei vasi con l'effetto che la ruota dorvera produrre uel suo novo diametro, operato noi abbiamo quati materialmente: il muliuo va nondimeno adesso molto più egual-mente, che non audava innazzi alla usa ristaurazione, e consuma molto meno d'acqua; imperciocchè prima la gora riempita d'acqua in tempo d'estate non facera girare il mulino che per tre ore, ed ora può macinare con lo stesso volume d'acqua per quattro ore; la sua manutenzione in fine è meno costessa, e la sua farina più abbondante, e di qualità migliore.

Da questo fatto risulta, che un gran pendio nel condotto superiore è molto meno vautiggioso di quello che un aumento nel diametro della ruota, quale la diminuzione appunto di questo pendio permetterebbe di darle, e questa conseguenza è conforme ai principi dell' dirsulica.

Di fatto, non può insorgere veruu dubbio sull'asmentodi farza, che deve produrre quello della celerità dell'acquanel condotto, perchiè il suo urto, cascando nei vasi, si fa
più violento; ma questa celerità ha limiti surbordinati
a quella, che procurare conviene alla ruota a vasi, e la celerità di questa ruota è relativa al suo diametro, come fu
già detto. Combinare dunque conviene la celerità dell'acqua nel condotto col peso del suo volume, in modo che la
ruota a vasi acquistare non possa se non quella celerità di
rotazione, che le si rende necessaria, ed a volume d'aequa
regulae. Quanto più vasto sarà il diametro della ruota, tanto
meno di celerità sarà necessario di dare all'acqua nel condotto.

Del resto, una grande celerià dell' acqua superiore non produce sempe l'effetto, che se ne attende. Quaudo la gona è totalmente riempiuta, e l'acqua n' esce con più d'abbonanna, la parabola di proissione si allunga apesso a segno di
sorpassare l'apertura dei vasi, ch' essa deve riempire, ed allora il suo effetto è tuillo.

ancora d'un gran perfezionamento, ma le sole reiterate esperienze sono quelle, con le quali pervenire si potrà a fissaria.

rienze sono quelle, con le quali pervenire si-potrà a fissare con una sufficiente esattezza le dimensioni da darsi alle loro 1001e,, ed ai condotti delle acque, secondo le circostanze locali, affinche non venga più consumata una così grande

1=00g

quantità d'acqua, di che l'eccedente potrebbe essere tanto utilmente adoperato per l'irrigazione delle terre. Vedi il vocabolo Innigazione.

Le acque sono condotte nelle gere dei mulini da canali di derivazione, la di cui costruzione è eguale a quella dei

11 44 12

canali d'irrigazione.

I muliui mossi da ruote a vasi, esposti sono a frequenti arresti, a molte avarie, cagionate dalle-crescenze d'acqua, dai ghiacci, e quaiche volta anche dalla poca esperienza dei mugnai.

Le cresente di acqua strombano i vasi; impediscono ai mulini di gistera, quaudo la muta è troppe sommersa nella sotto-gora. Annhe i ghiacti producano lo stesso impedimento, e condo rimovere la ruota, pi corre pericolo di apsezuale; l'imperizia liaulmente dei mugnai è qualche volta la causa delle pezzature nelle mole. Queste spec di manuteziono, di ripulitura, di rinoviziono delle mole sono in oggi tilmetite care, che i malini sono generalmente diventati proprietà proco vantaggione, e la loro moltiplicità aggrava ancora di più la sorte dei loro proprietari, che ne veduoo d'anne, in anno la rendita diminiata.

Possibile fratanto si rende il timediare in parte agl'inconvenienti della prescenze d'acqua, e dei ghisoci usa disivica con la sua imposto collocata al principio della gora, ed immediatamente a canto della chiavica di serrico, permettrebbe d'impedire, che l'acque torbide entrino nella gora, ed un tetto leggero stabilito al di sopra della runta basterchbe per dificaderla dai ghiacei. Il rendo è inevitabile; ed il tempo solo potrà far giustini al numero: soverenio di mulni, che accomulati per-codi dire si vedano in ciascana località.

Quando le sorpie disponibili d'an fisme sono più abbondunti, non è più necessario di procarse I oto nas caduta tamto graude, perchè allora alla ronta a vasi si poù sostituirena routa a pale, ossia piccole ale ricurrate per in sì, affiachè l'acqua possa farle girare con gli sforsi riusiti della sua celettià, e del peso di quella sua porzione, chi è ricursta dalle pale per qualche momento. In questa disposizione delle route l'acqua viene a colprile nelle lore parti inferiori conuna celerità, chi esser deve tasto maggiore, quanto è meno considerabile il suo volume, e subordinata d'altronde esserdeve al diametro delle ruote, come nel primo caso, onde procurare al loro movimento di rotarione quella rapidità, che convicue alla loro destinazione. Queste ruote girano per see Sui fiant, excipable finalmente lo ruote dei mulini sono altrettunit grandi e larghi ventagli , che vengono fatti onturalmente grare dalla forra della correchte telli soto, r. i mulini pendenti , che sive coloso sui fianti e che vengono con i rominati , perche la foro ruote può nitari e dabbassari a piacimento , econdo il grado variabio dell' altezza delle a cipie ; onde mautenerla sempre ull'alteza fecesaria per la sua rorizione e g. f. mulini unontati spara i buttelli.

Rouier pretende, che i primi debbano essere preferiti ai secoudi, ma sena indicerte verun motivo ; eputer i malini pendenti sopra i finuni navigabili ricecono sempre più meno d'imbrazzo alle misparato ; inconveniente che non hanno i malini "sopra i battelli. D'altronde, i lavori di corattrione per intalline" una mandera soluda la gabbia di muto d'un mutino pendente; sel i mutit lunghi e grosdi di muto d'un mutino pendente; sel i mutit lunghi e grosdi di muto d'un mutino pendente; sel i mutit lunghi e grosdi di muto d'un mutino pendente; sel i mutit lunghi e grosdi di muto d'un mutino pendente; sel i mutit lunghi e grosdi di muto d'un mutito pendente; sel importante della rota, rendono il loro stabilimento passi dispendione, e d'un manutempione significante, i dudove tutte que se spise non ci sembruto tanto considerabili per sintini sappra l'attelli.

Se queste oscrivazioni non sono precise abbastanen per isabilire una preferenza "contraria" a quella adoutate da Rozier, Bostanti "soa "esse nondimeno per metterla in dobbio." Di Tatto, i la "costrucione dier multin mossi col sussidio dell' acqua "è subordinata" alle-circostanze locali, e d'a certe regole particolari, "stabilite dell' interesse generale.

le hot parletà del multi d'acqua a rasta orizantale, unitai nei paesi di montagne, perche questi essere uon possono che assa piccoli, e perche da per tutto sontiutre si ogliono ad cesi quelli, chi io descrissi finona, a misura che domandono d'esser ricostrutti.

"Dieste usine sono diventute-chi prima necessità, na considerare si devutto "il lovo stabilmente sotto le relazioni dei bisogni focali degli dibitanti, combinate con quelle dell'agitotinto della navigozione e deli divera rillessi riunti con gli ostarcii focali și con quelti cicle più o meno grandi che presentuti esser posono dai piendrio; "e dal volume d'acque disponibiliti," sembrano "escindese spatiaturque prefetenza frante laro dispesse specie, "Quando lo stabilimento d'un mutino più divenne vantagiloso na suo proprietario, citò chi egli e sempre al caso di riconocere localinente "confrontando i calcodo delle speco di stabilimento e di amora "manutentane con quello dei presuntivi produtti, obbligato sarà egli di adottare quella specie di multio, che covicine sila sua poadottare quella specie di multio, che covicine sila sua posiziono , e di sottomettera ai regolamenti per i lavori della sua contratione sisteriore ; in tali cano il malino mighore quello, che deve commanere il minor votume di acqua ; ed esserei il meno metro ell'agricoltura ed alla navigazione.

Sezione Quarta.

Dei multini mossi dal vapore dell'acqua.

Quesse è un'inventione del ustre imoderna. Pervenuti sono nel passato escolo-rilostini lenglesi a far ginare le mile dei mullii coll'aiuto d'una trembo da fuoco, ed a stabilire sin Loudra un iniumero grande abbastanza di tali usine per-supplire al consamo di farinsadi quella tranto popolista città, e sborrizzare d'uni sillienti di quella gran quantità di mullii particolari, che nel impedivano la navignatione. Fedi il recombolo Thoura.

I signori Perrier, ai quali noi dobisano la costrutione delle dece di Parigi, disessero cen' molto successo quella dei multini di questa specie, al di cui stabilimento si scorge-aucora al Gres-Gavillou. Bue trombe de l'une co in tempo della risolutione vi fosovisto girare otto mole; ma questi maliuli non nono più relesso in attività.

Sezione Quinta.

Delle serte differenti di macinature , e dei diversi loro prodotti.

Noi-abbismo detto, che la contrasione interna del milini da finia è assolumente la stessa in tutte le loro diverse specie, cià che può ognumo verificare essatismolo qualsivoglia muliso; ma secondo la specie di macina, per la quale sono montati, offre l'interno loro certi pessi recessori più o meno umercoi e, da lolora produccon cesì della farina di qualità più o meno perfetta) e meggiore o minore quamtità. I mugnia d'altronde non godono generalmente della più illistat ripatazione di probibit; ce per mon essere eccesivaamente ingangiati; comic anches pere conoscere el escensione degli anoni provvigiomamenti in grani indispensibile si reade, che egnuno conosce la quantità dell'ariane sel di crasca, che, un dato peso di eguità deve produre silta maelina, secundo in speccie di maensiuta, per la quale è disontato il mulitori.

. Il grano del frumento, dice Rezier, e composto di più

sostance, le one più dute e più ruvide, le altre più finole. Evidente si d'uoque, che una sola e medenime nuosina, e che una sola ninciatura sono ionefficienti per e-parare le parti miste con una sola riturciano. Dopo le prima macina del grano, molte parti vi restano non per aloro tritate, le quali uon hanno postuto essere ridotte in poltato, perchè duggirono all'asione della mola, che gravitava sul grano intero nella prima triturasione, hanto più che l'acconciatura atessa delle, mole, eccettuata quella del mulino economico, è teropo grossolamo per poter coliptre quelle piccole parti; queste, parti spessato na non macinate sono queller, che portuno il nome di prittello.

Nel prodette dunque del medicimo grano il trovano delle spocie diverse di tritelli, come diverse sorte il trovano delle spocie diverse, di tritelli, come diverse sorte il trovano di crusca e-di farina, seconde la differenza delle parti, polverizzate o solpatto stanceiate. Si distingue il briello biance, che mo, ha sorraz, il tritello bigio, chi è piechiettato di crusca. Di due primi di questi tritelli, piecendili, immacinare separatamente, si estrae una farina più bella e più saporita di quella del corpo farinoso, chimanto farina di frumento.

Con una macinatura heno ințea, con preouzioni prese a propeito, nei casi oppertuni, și oltengono farine differenti in gusto ed in qualită, sportatulto se rimacinata vione ciascuna parte del grano, come i tritelli, a varie riprese, secondo il rispettivo loro grade di durezza e di deusită, ciò che non si può fare-nella mecinatura ordinaria.

Quattro sorte di macinatura si conoscono. in Francia: la rustica, usata nei dipartimenti settentrionali; la macinatura in grosso; la macinatura meridionale, spen le isole; finalmente la macinatura conomica.

and the state of t

Dalla macinatura rustion.

Per operare secondo la macinatura rustica si colloca in una madia al di sotto delle mole un buratto di stami di lana, che gira simultancamento col muliuo.

La macinatura rustica è divisa in tre classi, relative alle differenti finezze dei buratti, ed alla maggiore o minore loro grandezza. Quando il buratte è d'uno stame grosso abbastapza per la sciarvi passare il tritello u la grossa farina con molta crisca, quella nominata viene la macinatura del

Card

povero; se il buratto meno grosso separa la crusca, i tritelli, i cruschelli, è detta mocinatura del cittadino; se lo stame finalments è tanto fino, da non lasciar passare che il fiore di farina, si chiama maginatura del ricco.

Tutto ciò, che non è passato per lo buratto in queste diverse macine, si chiama crusca grossa, perchè vi resta ancora molta bella e buona farina aderente alla crusca, ciò che la rende grassa, pesante, e grossa, Si sa, che il frumento contiene molto olio, il quale ha delle proprietà, e che ne viene estratto premendo il grano fra due lame di ferro caldo: nel tempo stesso questa macinatura grossolana, essendo rapida ed assai stretta, riscalda il grano, e ne fa uscire l'olio; la farina stineciata sul momento, quando è ancora calda e grassa, non può staccarsi dalla crusca, e perciò grassa diventa anch' essa. Il buratto poi non potendo stiacciare così presto, come fanno le mole macinando, ciò dà luogo ad un calo e ad una perdita tanto più considerabili , quanto il buratto è più fino; laonde, un sestiere di frumento di dugentognaranta libbre, antico peso di marco, pon . rende spesso che novanta libbre di farina, in vece di centosessantacinque ed anche centotianta che potrebbe produrre. Se al contrario il buratto è grosso ed aperto , la crusca passa con i cruschelli a tritelli brutti , ciò che rende il pane pesante, bruno, indigesto, difficile a levare, ed a cuocere, ec.

Da quanto si espote risulta, che secondo la specie del luratto adoperato nella maciantara rutties, facendo o non facendo rimacinare i tritelli, ciò che si chiama macinare e rimacinare, si ottiene una maggiore o minore quantità di ferius, e di qualità differenti. Anche quello del grano influseo sopra ciascum di quoste circostanse, perchè in tutti paesi vi sono tre classi di grabi di frumento, frumento della testa, o di prima qualità, si frumento di mezzo, sosia, frumento menco di curantiti, e i frumento di mezzo, sosia, frumento comune; e quanto più buono è il frumento, tanto meno di curuca.

Che che ne sia, qualunque qualità di framento-deve rendere in farina ed in érassa l'equivralente del suo peso; salvo un calo, vanitato a due o tre libbre cieva per quintale: questo calo-varia secondo la qualità del grano, e secondo che se ne fa maeiante più o meno; secondo poi la macinatura, ch'è stata adottata, si ottiene più o meno di ravina, più o meno di crusca.

Auche la farina secondo la sua qualità dà più o meno

di pane. Un quintale di darina produce: in prima qualità, centotrenta libbre di pane; in seconda qualità, centotrentadue libbre; in farina bigia, centotrentacinque libbre.

Della macinatura in grosso,

Gl'inconvenienti della macinatura rustica, c. le pessistica esse caussate, l'hanno fatta abbundonare a Parigi, referendole con regione la macinatura in grosso nel far macinari il grano seuna huratta. Nell'ascire dalle mole è insaciona la cruese cosfusse con la farina, ech a casa poi stiacciarla conviene e hurattaria a mano.

Questa maginatura in grosso, quantunque meno difettosa della precedente, profuce anchi essa delle peretite, sura parlare di quelle, che provengono da una cattiva mocinatura, petche i mugasi trovano un inieresse uello spicciare il lavore. Questa macinatura non può convenire d'altronde, che ai panetteri capaci di travere da un ad metodo il miglior partito con una stacciatura bene intesa e ben condotta; quelli di Partigi soprettutto sono in quest'arte eccellenti.

5 - 5 - J. III.

Della macinatura meridionale.

Non differisce questa dalla macinatura in grosso, se non per la fermontazione, alla quale vinen-sasoggetinta coll'ainto d'un'aria calda e d'una macina stretta. Una fermantazione simile non sembré tanto necessaria nei penei settentrionali; ove il frumento è meno secco, ed il clima più
umido, inutile d'altrande sarebbe esta nella macinatura economica, ove si trorò il secreto di macinare a varie riprese tutte le parti del grano senta riscaldare la fatina, e di
ripparmiare, con burutti attaccati al mulino, ulteriori
manipolasioni, tempo, e spese, Quelli fra i pinettieri di
Parigi, che finno ulttora micinare alla grossa, e che sono
bea pochi, dopo che i mulini vi sono montati per la macinatura economica, si contentano di laciari riposare la loro
farisa, prima di burattarla, specialmente se non hanno bisogno d'adoperarla subito.

L'autore dell' Arte del mugnaio, iffserita fra le Memovie dell' Accademia, si compiace nondimeno di preferire la macinatura meridionale a tutte le altre; ma egli pon-era per anco istrutto abbastanza sulle procedure della macinatura economica ; per poterle confrontire. Tra un' infinità di difetti e clic s' incontrano nella macinatura meridionale, essa ha 1.º il vizio di moltiplicare la mano d'opera e di cagionare perdita di tempo 3, 2.º di troppo riscaldare la farina con una macina truppo forte e troppo stretta e quando tritare si vogliono in una sola volta tutte, le parti del grano ; 3.º la farina troppo riscaldata fermenta, ciò che in vece di migliorarla , come si crede , puo alterarne la qualità più o meno. D' altronde . se si trascura il momento di questa fermentazione, si corre rischio d'avere tutta la farina corretta; 4.9 la facina ; che ha sentito un principio di fermentazione , a motivo della erusca lasciatavi unità per sei settimane , non si conserva tanto bene, come quella che fu purgata dalla crusca senza fermentazione ; 5.º si sacrifica , per mancanza di rimacinatura, di tritello e cruschello, ed anche della crusca mal separati ; una quantità considerabile di buona farina, che potrebbe essere adoperata con vantaggio. Il fino, che se ne ritira con questo metodo, è di pochissima quantità.

Della macinatura economica.

I multii montati per questa maeinatura non differiscono dai multin ordinari se una per i carvelli, sestaci oaltre macchine da ripulire i grani; e per darne un'ide,
quitta, basterà l'enunciarre de enuncrare i pessi loro-ocstitucuti; tutto ciò poi, che si evanoctesie soltanto imperfettamente, si può meglio caminare trasportandosi sei mutini ordinari. I due punti capitabi della meninatura per économia consistono, 1.º nel ben maripulare i granti, per non
macinarli se non dopo d'averti bacep unificati e tripuliti siltutti i cattivi semi, e della polvera che: li infettano; 2.º nel
ben separare le farine dulle arusche, cruschelli; e stritelli, onde poter rimacinare questi ultimi separatamente, edopportunamente.

Si supplisee alla prima operazione sol mezzo dei cricelli setacci, ec., ed alla seconda col soctorso delle buratterio adattate alla maciua. Tutte queste macchine fanno il loro efficito, e sono messe in moto dalla medesima forza motrice della ruota a pale; il resto è del tutto consimile

ai mulini ordinari,

Coloro, che prender volessero una cognizione più particolare del meccanismo di questi molini, faranno bene di procuratsi il Manuale del Carpentiere, dei Molini e dele, Magnato, compilato sulle Memorie del sig. Cesare Buques,

dal sig. Bequillet , 1775.

Il burstare coi metodo seconomico contribuire in uncerto modo aucora più delle mole alla perfesione delle farine, e questo è il motivo, per cui la macinatura in grosso e la macinatura meridionale nelle quali riaburatta luori del mulino, domandano assai cure, assai precasioni e pazienza, ed un susmoro grandissimo di boratti differenti per distinguere le farine, i trilli e le cruste.

La mocinatura rustica avera un vantaggio sopra le due ditre, perché ficonde obbaratare nel tempo stesso che tritava i grani, risparmiava il tempo e la mano d'opera, ma la sua buratteria èl tanto imperfetta, la perdita che se ue soffre, per non sapere adoprare le crusche grasse, è tanto considerabile y clie la macinatura in grosso, e la maginatura interdicionale, magrado alle loro imperfezioni,

sono di molto preferibili alla macinatura rustica.

I mugnai reonomici adoltterono tutto ciò che di meglio avevano gli-sltri metedi s procurarono essi alle macinature in grosso il risparmio di tempo e di mano d'opera, impiggui per le boratterie faori del mulino, e sostiturono alla mecinatora rustica tutta la perfezione delle butatterie della tiacinatura in grosso, e della macinatura meridionale. Oltre a questi significanti vantaggi, dae seppero questi momani al loro metodo, l'altro vantaggio eziandio di tutto l'ecedente delle bella farine di tristelli, delle migliori puti del grano cioè, che gli altri mugnai lasciano consumare a pura pecilita.

Da cò si sorge di quanta importanza sia la buratteria nella macinatura per economia, della quale casa è una dipendenza, e come il principale accessorio. Molti mulini economici però peccano su questo articolo: la perfezione e direzione della buratteria meritano quindi la più seria attensione di quei mugnai, per i quali questa pratica è del tutto nuova.

Vediamo ora quali siano i prodotti della macinatura eco-

Un sestiere di framento della prima qualità, pesando dugento quaranta libbre, antico peso di marco, deve dare comunemente in totalità di farine tauto bige quanto bianche

da 175 a 180 libbre, cioè lib. 180, n In crusche, cruschelli, e stacciature n 55, n
In crusche, cruschelli, e stacciature » 55, »
In calo
Peso eguale a quello del frumeuto, lib. 240, » Se il buratto inferiore separa le stiacciature del primo buratto in tre, vale a dire in tritelli, cruschelli, e fran- tumi, allora questi differenti prodotti si dividino come segue.
In fiore di farina , o farina di frumento , lib. 100, »
In bella farina di primo tritello n 40, p
In bella farina di primo tritello 40, n In farina di secondo tritello » 20, »
In farina di terzo tritallo » 10, » In farina di rimacinatura, di tritelli, e frantumi » 10, »
In farina di rimacinatura, di tritelli, e frantumi » 10, »
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Crusche di specie diverse » 55, »
Calo
Peso eguale a quello del frumento » 240, »
Prodotto in pane cotto » 240, »
Col mescuglio di tutte queste sorte di qualità si fanno ordinariamente quattro specci di farine: 1. "la farina di frumento, ossin il bianco, mercolasdo le due qualità, che dà liburato superiore; a." la farina delle tre imacinature del primo tritello, nominata bianco borghere; 3." la farina delle secondo tritello, che viene spessissimo mescolata col bianco borghere, quando il muganio è stato esperto abbastanza per macinare leggermente il ritelle grosso, e separarne, le sourze; 4." la farina bígia, che risulta dal mescuglio delle farine degli ultimi tritelli, rimacinature, e frantami. Anche le crusche rimaneni sono di tre specie le crusche grosse, i cruschelli, e le crusche piccole o polorrio. Un estiere di frumento di seconda qualità, pesando comunemente 230 libbre, produce a termini medi:
In farina delle quattro sorte suddette . lib. 170, » In crusche delle tre sorte » 55, » Calo
Peso eguale a quello frumento » 230.
Prodotto in pane cotto lib. 230.

MOD
Un sestiere di frumento comune, pesando ordinariamente 220 libbre, produce termini medi: In farina di quattro sorte lib. 160, n In crusca
Calo
Caio
Peso eguale a quello del frumento » 220, »
Prodotto in pane cotto lib. 220, 3
Un sestiere di segala , pesante 250 libbre , macinato per
- economia, dà in farina di segala . lib. 107, »
In farina seconda » 42, »
In farina terza
In crusche e rimacinature » 60, 1/2
Calo
Totale eguale al peso del sestiere lib. 250.

Nei risultati precedenti il prodotto del sestiere di framento è stato fisato col mezzo della macinatura economica de centosettantacinque a centottanta libbre di farina hen purgata dalla crusca, cd un mugnaio, che sia esperto ed abituato, pad porture questo prodotto fino a centottantacinque

Buquet immaginò in seguito una marinatura ancora più svantaggiosa; la offir elli come un rafinamento della macinatura economica, onde procurare in favore della casa di carità un risparmio più grande, ed un maggior produtto del grano, e per trarre dalle stacciature della macinatura quelle parti di fasina, che vi restano ancora attaccate dopo la separazione dei tritelli. Questa è la macinatura dei poveri, detta alla lioneze.

Secondo questo metodo, un sestiere di frumento, pesante dugentoquaranta libbre, rende fino a centottantacinque libbre di tutta farina, che producono dugentosessanta libbre di pane. (Dz Pzr.)

CAPITOLO II.

DEI MULINI DA OLIO,

Il collocamento d'un mulino, destinato ad estrarte lolio dalle olive, dai fruti, e dai semi oleosi, dev'essere in locale a pian terreno, suscettibile d'essere chinso con la massima possibile estattezza, e da nache di contenere una stufa, imperdiocchè, quando fa freddo, l'olio in queste sostanze compreso n'esce più difficilmente, ciò che per lo proprieta rio diventa una perdita reale. Deve in oltre quesio locale porgere il comodo di poterlo facilmente lavare a grand'a cqua; e di o comincio con questa osservazione, perchè queste sorte di mulini collocati sono il più delle volte in certe stanze ma chiuse, sudice al maggior grado, e non di rado la sciate espressamente, per una falsa speculazione, esposte al-la corrente d'aria fredda, abbandonandone generalmente le sanse per salario degli operai, i quali estrarre ne sanno poi l'olio che vi ressa.

Al vecabolo Olto accensati da me vengono i vantaggi, che si potrebbero ottenere adoperando il mulino, o piuttosto la macchina del sig. Sienve per istiacciare le olive; e quantunque questo mulino non sia stato, per quanto lo sappia, stabilito in grande che dal suo solo inventore; credo nondimeno di doverne riprodurre la descrizione ed il disegno: tanto proprio mi è sembrato a miglicarea l'oli di d'olivo.

Il primo scopo del metodo del sig. Sieuve si è quello di levare la polpa dal ucciuolo delle olive, per poterla spremere separatamente. La Tav. Ill ne rappresenta la macchina: fig. 1 presa a mess' aria; e fig. 2 suo spaccato perpendicolare.

AB e CD le mensole; ossia piedi, sopra i quali giacciono i montanti, e per conseguenza tutta la macchina. EF, GH IK, LM, i quattro montanti della costruzio-

ne tenuti in relazione fra loro con traverse.

NO, il verricello destinato a sollevare lo stritolatoio

secondo il bisogno.

N, ruota di legno, alla quale sta attaccata una corda.

P, carrucola, per la quale passa la corda, che tiene

sospeso lo stritolatoio.

Q, estremità della corda, alla quale sono attaccati il quattro cordoni dello stritolatoio.

RS, lo stritolatolo collocato nella sua cassa. Questo è

un pezzo di tavolone scavato inferiormente con delle scanellature.

S, cavicchia fissata allo stritolatoio per dar moto alla

valvola della tramoggia.

R, impuguatura per estrarre ed introdurre lo stritolatoio nella sua cassa.

T, trainoggia, nella quale si mettono le olive, e da dove cascano a poche alla volta, quando si spinge lo stritolatoio.

WV, la cassa, nella quale è rinchiusa una tavola scanellata, come lo stritolatoio. XY, imbuto terminato da una cappa, in cui casca la

XY, imbuto terminato da una cappa, in cui casca la polpa delle olive.

Z, mastello, ove casca l'olio, che la stritolatura ha

fatto uscire dalle cellule, nelle quali era rinchiuso.

Quando la cappa è piena di polpa, si leva, e se me mette un'altra.

a, asse di ferro, sopra lo quale sta in equilibrio la cassa.

b c, batola, per la quale si fanno cascare i nocciuoli nel trogolo.
df, trogolo, per ricevere i nocciuoli.

Anche gli antichi stritolovano le loro olive, ed il sig. Bernard, sell' cocellente sua Memoria sopra l'olivoci di la figura eziaudio del molino da essi adoperato, secondo il testo di Catone e di Plinio. Esso è composto di due segmenti di sfera perpendicolari, giranti intorno ad un osse in un trogolo, dalla parete del quale distanti retano questi segmenti un traverso di dito. (Vrdi Bernard, Tom. 11, pag. 324, e. tav. 1, f.g. 1.) Lo stritolatore del sig. Sieuve uni sembra molto più semplice, e meno costos di quello degli antichi.

Il sig. Bernard critica questa operazione degli antichi, un meno che quella del sig. Sicuve; ma sembra, che unlla un sia da rispondere all'esperienza dei secoli, ed a quella citata al vocabolo Otto, esperienze d'altronde, che vanno

d'accordo con i principii della teorica.

Il mulino da olio più generalmente adoperato, sia nel mezzogiorno per gli oli d'oliva, sia nel astentirione per gli oli divanti proprio per gli oli di firuti, è sempre lo stesso. Costrutto viene secondo gli sesi principii anche quello, che serve a stiacciare le mele e le pere nei paesi del sidro. Esso è estremamente semplice; variis però secondo le località.

Un massiccio circolare di muro A , Tav. IV , fig. 1 ,

comucemente dai veniquattro, si trenta pollici d'altezza, et da sei ad otto pied di diametro, forna la base di questo mulino. Questa massa è coperta da un tetto di pietre dure levigater, o di tavolte grosse di quercia, quando mancano le pietre , disposte in modo, che l'orlo ed il centro sisuo un poco più elevati del mezzo, c che il loro aggregato sia di più inclinato da un lato di sei politici circa, per esempio da E in F; laonde il circolo che passa in C è la parte più sprofondata.

**Una mola di pictra della gros-ezza d'un piede circa (più o meno) sopra un diametro di cieque piedi circa (più o meno) è attaccata all'albero IK, che gira in una graticola I scavata nel centro del massiccio, ed in un baco forato nella trave LL del pavimento, col mezzo d'un asse C D fortemente assicurato nella mortisa D di quest'albero, asses oppora il quale cesa la un moto di rotazione.

Basta osservare. La figura per conoscere il meccanismo di questo multino. Un cavallo attacesto all'asse C fa girate l'albero, e per conseguenta la mola, la quale, come ni è detto, gira anche sopra se stessa; e tutto ciò, chi essa incontra, è tanto più schiacciato e tritato, quanto maggiore è il suo peso. Un operaio rimuove con una pala la materia sotto la mola, di mano in mano che questa mette è schiacciata dal moto stesso di quella mola, e soprattutto dal lato della parte più bassa, vale a dirc in E.

L'importante si è, d'avere pietre assai larglee, ben dure, e più congiunte, per costrure l'area, ed una mola ben dura e pesantisima. Il granito è la pietra migliore, che soggliere si possa i sal uopo, ma tutti uno possono fare questa scelta a unotivo della speza di fabbricazione e di trasporto; dopo il granito rengono i marnit rozzi ; le piètre ordinarie di costruzione ; i mattoni; e più ancora il legname, non valgono niente, perche si logorano troppo presso, ed assorbissono una quantità d'olio considerab·le, che non solo è perdura , ma comunica estandio colli 'trausuliriti, all' olio fabbricato in segnito, un lievito di rancidezza, che non permette di conservarlo.

L'area del massiccio, la mola, e la lasse dell'albero devous essre lavate con l'acqua calda tutte le volte clies ono state messe in opera; e se rimate sono inoperose per lungo tempo, indeverle conviene con un poco di potsas caustica prima di fure quest'operazione, per togle ine quelle parti d'olio ranciolo, che vi potessoro essrere attaccate.

Come fu di già detto, le proporzioni del mulino pos-

sono molto vaziare; si deve sperò avere l'attenzione, che Passe CD si segupre al pettorale del cavalto. Di fatto , se la finca del tiro è troppo basa, si cavalto si affatica molto e senza veruna utilità; se essa è troppo alta, la mola viene spesso sollevata, e non supplisce che imperfettamente al suo utilità. In generale, è meglio far girare lentamente che spoditamente la ruota; anche un' estrema leutezza però ha i suoi inconvenienti, indipendeusenente dalla pedita del tempo. Alcuni giorni d'esperienza insegnano più a tal proposito che volumi interi di precetti.

I mulini da olio, ai quali si suole nei dipartimenti nostri meridionali applicare per motore gli animali, si chiamano mulini da sangue, denominazione che provocò in questi ul-

timi tempi una beu curiosa dissertazione.

Il moliuo rappreseutato nella fg. 2 è costrutto sopra principii alquanto differenti Il massicio A è di muro, come nella fg. 1; ma in vece d'essere indisata la parte sua superiore, forma un trogolo circolare. Bisogna fare, che il tutto sia d'un pezzo solo, e se ciò uon fosse possibile, tutto al più di tre pezzi. In questo trogolo EF, il quale la una profondità di sei ad otto pollier, gira la mola B C, al-l'asse della quale attaceste sono di più nei punit L L due piecole catene, che strassinano dietro alla mola il rastrello ossia, servente H H. Questo rastrella o servente, ch'è curvato a semi-circolo in un verso, e come il trogolo in on altro, riconduce nel mezzo del trogolo la sansa, che dal moco della mola era stata gettata sui lati, evitando così il lavoro dell'unomo, che fa quest'operazione nella prima figura. In tutti cassi si adoperano gli animali per far girare le

mole; a questi però si devono coprire gli occhi con una benda, perchè storditi non restino da quel moto circolare,

moto, di che conosciuti sono gli effetti.

Nei paesi nostri meridionali sono i muli ordinariamente quelli, che fanno girare i mulini da olio, e nei paesi settentrionali i cavalli i buoi servono di rado a tal uso, a mo-

tivo della loro lentezza nel camminare.

Due o tre ore di seguito lavoro, e due riprese al giorno è tutto ciò, che si può ragionevolmente esigere da uno di questi animali di forza media; non di rado però assoggettati si vedono essi al doppio d'una tale fatica, per cui anche molto non tardano ad estenuarsi.

Siceome poi, non dai giri che fa il cavallo, ma da quelli che fa la ruota, la rapidità dipende dell'operazione, e siccome vi sono mezzi ben conosciuti per aumentare MUL 199

d'un decuplo e più il numero di questi giri , senza aumentare quelli del cavallo, sorprende così il vedere, che tutti non facciano uso di tali mezzi. Questo è tutto effetto dell'abitudine e dell'ignoranza; perchè la spesa della prima costruzione è poea cosa in confronto all'economia, che risulta relativamente all'impiego del tempo e dei bestiami, Di fatto per otteuerue lo scopo non si tratta, che di collocare uu rocchetto con pochi fusi al punto K dell'albero verticale (vedi fig. 1 e 2), ed alla distanza di sei ad otto piedi dal massiccio; d'alzare sopra un cubo di pietra a graticola un altro albero parallelo a questo, ed al quale iu una competente altezza verrà assicurata una ruota fornita di molti denti, che s'incastreranno nei fusi del rocchetto; intorno a quest'ultimo albero girerà il cavallo, e quanto più grande sara la sua ruota, ed il rocchetto più piccolo, tauti più giri farà quest'ultimo in tempo di quelli del cavallo. Se per esempio il rocchetto non avesse che dieci fusi, e la ruota cento denti, la mola farebbe dieci giri, frattanto che il cavallo ne farebbe uno : qual immenso vantaggio! Il cavallo in oltre si stauca meno. Se il locale non permette di dare una distanza di sei ad otto piedi tra il muro del mulino e l'albero, che fa girare il cavallo, si può fare agire quest'ultimo iu una stanza superiore od in una stanza inferiore. Vedi alla Tav. IV, fig. 3 uuo spaccato verticale di questa sorta di mulino.

Se si avesse disposibile una correute d'acqua, adoperaria converrebbe end far girare la ruota, giacchè risparimiare si pottebbe così un cavallo, e preseguire il lavaro senza insi moto di costruinoue delle ruote, poichè questo modo dipende dalla località, dalla forra del soccorso d'acqua, o dall'alterza della sua ciduta. Alla Tav. IV, fig. 4 io presento uno di questi mulini, supponendolo messo in zrione da un debole corso d'acqua, ma d'un' alta caduta. Il corso d'acqua A mette innovinento la ruota a pale B, la quale col metro dell'asse CC, e degl'i ucuestri perpendicolare ed orizzontale Do EE, fa girare l'albero FF; e per couseguenza la mola GG, secogetta a quest' ultimo col mezo d'una corta traverso. Le basi della costruzione del resto di questo mulino non differiscono da quelle dei due precedenti.

I mulini da sidio della Normandia e della Bretagna differiscono dai precedenti, quantunque in fondo il principio ue sia lo stesso, perche le mela e le pera non hanno bisogno d'una pressione tanto forte per essere stiacciate, come le semenze dalle quali si estrae l'olio, e soprattutto come i nocciuoli delle olive. La fig. 5 della Tav. IV ne dà una idea sufficiente.

AA, trogolo circolare della pila; B, rastrello o servente, che riconduce le mele e le pere sotto la mola; CC, caselle o scompartimenti per ricevere le diverse varietà di mele e di pere (vetti Sinno, Mello, e Prao); D, la mola; E, asse della mola; F, pilancino, al quale è attacetto il cavallo; G; guida del cavallo; senza guida, fatta d'un legno leggen D, l'animale si allontauerebbe continuatamente dal mullipro.

'Di intti i mulini da olio, il imà perfetto à quello degli Olandesi. Questo à quello, che dovrebbe essere esclusivamente adopiato in tutte le parti della Francia, ove premurosi sono i coltivatori di trarre tutto il partito possibile dal prodotto delle loro raccolte. Esso è per verità propagato discretamente nei diparrimeni settentironali, ma in quelli del centro e del mezzogiorno io uno credo, che se ne trovì nemmeno uno di stabilito. I mulini detti di ripassata, in uso per gli oli d'oliva, come si vedhi na appresso, per quanto, siano perfeziouati, se si confrontano con i mulini ordinari, sono ad essi nondimeno sotto qualche relazione inferiori; guadagnerebbero però e gli uni e gli altri, se gli uni dagli altri preudesero: ciò che hanno di dissimile.

In Olanda, nel Brabaute, in Fiandra, nell' Artesia questi mulini hanno per motore il vento, ma il vento è assai meno dell'acqua vaniaggioso per farlì agire, quando lo permette il locale, pecibe il vento è troppo incostante, spriso troppo attivo, talvolta nullò, e di rado al suo giusto segno: ecco pecibè quello da me raffigurato alla Tav. V è mosso da una corrente.

La divisione del moto d'un mulino da olio alla maniera degli Olaudesi, messo in azione dal vento si combina, prescindendo da lievissime alterazioni, con quello che ora sono per descrivere.

Passo alla spiegazione della tavola, come quella che darà nn'idea sufficiente dell'oggetto. Per le sue proporzioni vedi la scala.

Fig. I.a A.

1. La ruota a pole mossa da una corrente d'acqua; il diametro di questo ruota dipende dalla massa d'acqua disponsibile. Essa è il motore generale; quanto meno alia sanà la ciduta, o quanto minon essar il volume d'acqua, tunto più berghe dorranno essere le pale, tanto più diminuirsi don'acqua della ciduta il diametro della ruota. La Apeldora si vede un muli-

no, la di cui-caduta è sì corta, che la sua ruota ha sei piedi appena di diametro, ma in compenso le sue pale hanno sei piedi di lunghezza, e due e mezzo di larghezza. Se la caduta all'opposto proviene da un punto elevato, e se si ha la facilità d'aggrandire il diametro della ruota , l'effetto sara più considerabile.

2.º Il giacente sul muro col perno dell'albero girante. 3.º La caduta dell' acrua supposta e veduta per di

dietro. Fig. II. B.

1.º La ruota dentata, mossa dalla ruota a pale, composta di 52 denti, il passo di cinque pollici un quarto.

2.º La lauterna del rocchetto, messa in moto dalla ruota dentata. Questa lauterna è composta di 78 denti, il di

cui passo è di cinque pollici un quarto. 3.º L'albero girante, destinato ad alzare i piloni. Quest'albero è fornito alla sua circonferenza di grandi deuti, ossia sollevatori, ed i pilopi cascano due volte ad ogni rivo-

luzione della ruota mossa dalla corrente d'acqua. 4.º L'armatura con pietra o dado di rame, collocata ed assicurata sul massiccio per sostenere l'albero girante,

il tutto contrassegnato con punti per evitare la confusione. Il suo profilo è rappresentato alla Tav. VI, fig. 5. 5.º Costruzione di muro portante la base dell'albero del-

la ruota a pale , sostenendo l'equipaggio dell'alto. 6.º Perno, ch'entra in un battitoio o piastra d'acciaro

per contenere l'albero al suo posto. Fig. III.

1.º I sei piloni. Le loro posizioni sono date. Tav. VII, divisione inferiore.

2.º I pezzi applicati fra i piloni e le traverse. Questi

primi pezzi formano delle scanellature, che mantengono i piloni nel loro appiombo, e nel loro posto. 3.º Due traverse (qui se ne vede una sola); assicura-

te sono queste nei montanti con chiavarde di ferro. Queste traverse sono caratterizzate al n.º 13 della divisione superiore della Tav. VII.

4.º Le code dei mentoncelli dei piloni, che rispondono alle braccia dei denti dell' albero.

5.º Una traversa soltanto per davanti per adattare i sollevatori, e per assicurare i piloni, contrassegnati al n.º 14 nella parte superiore della Tav. VII.

6.º Una trave ad una distanza dei piloni, sulla quale attaccate sono le carrucole, che sostengono la corda, per alzare ed assicurare i piloni, indicati al n.º 16 nella parte superiore della Tav. VII.

7.º Le carrucole con le corde indicate al n.º14 della par-

te superiore Tav. VII.

8.* Il pilone per battere sul conio che preme e torce l'olio.
9.* Il pilone per battere sull'allentatore, che rimove il pilone dal conio.

il pilone dal conio.

10.º Due traverse (qui si vede una sola) con i pezzi
di mezzo, che formano le scanellature al basso, contrasse-

gnate col n.º 19 alla prima divisione della Tav. VII. 11.º Rotella destinata a muovere la spatola nella padella o bacino, per rimestare la pasta sul fuoco. Questa è composta di 28 deuti, il di cui passo è di tre pollici e mezzo.

posta di 28 denti, il di cui passo è di tre polici e mezzo. Vedi n.º 6 uella prima divisione della Tav. VII. 12.º Quattro moutanti attaccati inferiormente al massic-

cio, e superiormente alle travi del fabbricato, che mautengono ed assicurano insieme tutto I equipaggio.

.13.º Le sei buche per i sei piloni.

14.º Il basso dei suoi piloui fornito d'una calzatura di ferro.
15.º Una tavola al di dietro, di campo ed inclinata a
rovescio, per impedire al grano di saltare, di cadere in terra, e di perdersi; la stessa difesa si mette davanti.

16.º Vôto per ripassare o torcere la farina della semenza, quando è per la prima volta uscita dal di sotto delle mole.

17.º Vôto all'altra estremità del massiccio, per torcere la farina dopo passata per la seconda volta dal di sotto dei piloni.

18.º Equipaggio per sostenere l'albero dei piloni. 19.º Rotella all'estrenntà dell'albero dei piloni, per muovere le mole, composta di 28 o 30 deuti, il di cui passo è di cinque pollici ed un quarto.

20.º Perno, che urta contro un battitoio, assicurato nel moutante dell'equipaggio, ed indicato con soli punti.

21.º Bacini destinati a ricevere l' olio.

22.º Pezzi di sostegno collocati sul terreno sotto il massiccio.

Fig. VI. Mcccanismo ed altezza delle mole.

1.º Albero perpeudicolare, che attraversa la ruota dentata, e l'incassatuta delle mole, che vanno girando.

2.º Ruota orizzontale, messa in moto dalla rotella a.º 19 della fig. 3. Questa ruota è composta di 76 denti, il di cui paso è di cinque pollici e uu quarto. 3.º Incassatura delle mole giranti.

4.º Pietra o mola giraute , ch' io uomino interna , per-

chè più vicina all' albero.

5.º Pietra o mola esterna.

6.º Lo spazzatoio interno, che conduce il grano sotto la mola esteriore.

7. Lo spazzatoio esterno, che conduce il grano sotto la mola interiore, in modo che quel grano viene continuamente dimenato, rivoltato, stiacciato per di sopra e per di sotto. Questo spazzatoio esterno è fornito anche d'un cencio, che strofina l'orlo n.º 10, onde ricondurre quei pochi grani, che restar potessero nell'angolo di quel contorno.

8.º L' estremità dell' asse di ferro, che attraversa l' albere perpendicolare, e sopra il quale girano le mole, di modo che queste hanno, come quelle dei mulini sopraddescritti, due movimenti simultanei. I fori delle mole, come anche quelli delle orecchie delle incassature, non devono essere giustissimi, affiuche le mole possano bilanciare, se incontrano qualche seme più grosso degli altri.

9.º Le orecchie, che couducono le due estremità dell'asse. 10.º Contorno od orlo della tavola, che impedisce la dispersione delle semenze respinte dalle mole : questo è di legno.

11.º La tavola o pietra giacente; o la mola posata a piatto, sulla quale girano le due mole perpendicolari, e sulla quale si mettono le semenze da stiacciare.

12.º Costruzione di muro, sopra la quale posa la mola giacente. Questa mola dev' essere perfettamente assicurata, e collocata al più esatto livello.

Tav. VI. Fig. 1. L'albero girante con le canne o mentoncelli per alsare i piloni.

1.º Due pezzi rotondi forniti di lame di ferro incassate esattamente a livello del legno, per girare sopra una pietra dura , o sopra un dado di rame fuso , ec. perchè il gioco dei piloni e la scossa sostenuti essere non potrebbero dai

perni incassati alle estremità , come nella macchina ordinaria. 2.º Due perni battitoi , per colpire girando in una pis-

stra d'acciaro, la quale impedisce, che l'albero vacilli. 3.º Rotelle per muovere la spatola.

4.º I mentoucelli per la pressione o torcimento della ribaditura.

5.º I meutoncelli per sollevare i sei piloni.

Fig. II. Spiegazione per compassare lo stato dei mentoncelli sull'albero girante, spiegato essendo l'albero iu tutta la sua circonferenza.

Si seguano le quattro linee medie, che si chiamano i quattro pali medi, numerati 1, 2, 5, 4.

Si comincia poscia da una linea media, e ai divide la Junghezza dell'albero sulla circonferenza in 21 porzioni eguali; la circonferenza viene quiuti divisa in sette porzioni, sei cioè per i piloni, ed una per lo serratore e disserratore e disserratore de ribattimento o secondo torcimento. Indicate sono tali porzioni in questa figura con i unuera i, 2, 3, 4, 5, 6, 7 userratore ed il disserratore del primo torcimento non si cal-colano nella misura dell'andomento.

Si collocano in seguito tre mentoncelli per ciascun pilone tre per lo serratore e discretatore del secondo toriente mento. Il serratore ed il discerratore del primo torcimento hauno una cavicchia e mezza, vale a dire una per lo serjatore, e mezza soltanto per lo discerratore, di modo che il discerratore batte due volte, ed il serratore una volta iu una rivoltazione dell'albero.

Fig. III. L'albero diviso in 21 porzioni eguali con le quattro linee medie segnate dai puuti. Questa figura è senza proporzioni.

Fig. IV. Maniera, come l'albero è diviso in 21 poszioni eguali con le quattro linee medie segnate da punti, che formano la croce. Auche questa figura è senza proporzioni.

Per collocare le cavicchie, si osserva di metterle in faccia ai mentoncelli dei piloni ; ov' esse devono agire, ed in ogni punto, ove la liuca di distanza taglia la divisione. La cavicchia e mezza del primo tercineuto, dal lato ov' essa è doppia, si colloca sulla liuca media, che cade fra i numeri 10 ed 11; poi a sinistra si comniciano a disporre le cavicchie per i piloni. Se si couta a sinistra, questo primo pilone si porta sulle cavicchie 1, 8, 15; il secondo sulle cavicchie d, 11, 18; il terzo sulle cavicchie 7, 14, 23. Nel terzo si vedono le due mezze cavicchie non fare che una nella circonferenza. Il quarto si porta sui numeri 3, 10, 173 il quiato sui numeri 6, 13, 20; il sesto sui numuri 2, 9, 13 quiato sui numeri 6, 13, 20; il sesto sui numuri 2, 9, 10-les servatore del secondo torcimento, si colloca sopra i numeri di seservatore del secondo torcimento, si colloca sopra i numeri

5, 12, 19.

I piloni per torcere o spremere l'olio si sollevano all'altezza di 20 pollici, e quelli che cascano uelle buche si
sollevano all'altezza di sette pollici.

Le buche hauno uua profondità di dodici polijci e mezzo.

1.º L'albero a cavicchie veduto di profilo.

2.º L'albero mosso dalla ruota a pale, e messo in mo-

MUL 205

3.º La ruota dentata mossa dalla ruota a pale, e contrassegnata da punti.

4.º La ruota dell'albero a piloni contrassegnata da punti,

5.º La costruzione di muro.

6.° Il giacente.
7.° Il montante ed il giacente per sostenere l'albero dei pilom.

Fig. VI. Roppresenta la mola sulla tavola o sulla pietra giacente.

- 1.º La costruzione di muro. 2.º La mola girante sul posto.
- 3.º La mola incassata , per impedire che il grano cada in terra.
 - 4.º La parte dell' incassatura dal lato del piatto della mola.
 - 5.º L'albero dritto, che dà il movimento. 6 º L'orecchia incassata dalla parte superiore nel telalo.
- Fig. VII. Le parti stesse della fig. VI, ma viste per di sopra ed a mezz' aria.
 - 1.º Le mole giranti. 2.º La pietra giacente.
 - 3.º Il telaio.
 - 4.º Le braccia, che inviluppano l'albero perpendicolare.
 - 5.º L' asse, che attraversa la pietra.
 - 6.º Lo spazzatoio esteriore.
 - Fig. VIII. Rappresentante la tavola, o pietra giacente.
 - 2.º Orlo di legno dell' altezza di sei pollici.
- Chiusa o batola, che s'apre a piacimento, per far cadere la farina, cioè la semenza macinata.
 - 4.º Circolo, che descrive girando la mola esteriore.
 - 5.º Circolo, che descrive la mola interiore.
 Da ciò si vede, che le due ruote non girano sullo stesso
- posto.
 6. Lo spazzatoio esterno.
 - 7.º Lo spazzatoio interno.
- Spazzatoio per far cascare la farina per la batola n.º 3.
- Si osservano in questa figura dei tratti vicini al n.º 7, et una croce, che parte da questi due tratti, e va fino al n.º 8. Ora questa parte resta sollevata per tutto il tempo, che le mole macinano il grano, e quando il grano è macinato abbastanza, si lascia cascare l'estremità di questo spazzatoio interno sulla tavola.

Tav. VII. Divisione supertore. Fig. 1.

1.º L'albero girante per sollevare i piloni.

2.º Tre cavicchie da sollevare i piloni.

3.º Ruota per la spatola composta di 28 denti.

4.º Altra ruota, che s'incastra nella prima, composta di 20 denti.

I denti di questa ruota e della precedente sono collocati in uno spazio rispettivo di tre pollici e mezzo.

5.º L'asse girante.

6.º Altra ruota all'estremità dell'asse, composta di 13 7.º Ruota dell' alto della verga della spatola, composta

di 12 denti. Il passo di queste due ultime ruote è di tre pollici.

8.º Due pezzi attraversati dalla verga di ferro della spa-

tola, in modo da poter girare liberamente nelle aperture, ed alzare ed abbassare a piacimento.

9.º Pezzo mobile, per lo quale passa la verga, ed ov'essa gira liberamente. La verga in questo sito è fornita d'un bottone od orlo, che si appoggia sopra il pezzo mobile dal quale essa alzata viene ed abbassata a piacimento.

10.º Pezzo mobile per levare la spatola e la verga, onde poterle incastrare e liberare dall' incastro. Il pezzo 9 è stabile in a, e mobile in b in upa scanellatura.

. 11.º Un pilone.

12.º Un mentoncello attaccato al pilone.

13.º Le due traverse.

14.º La traversa, alla quale è attaccato il braccio per alzare, arrestare, e mantenere il pilone sospeso.

15.º Braccio per arrestare i piloni col mezzo della corda. 16.º Trave ad una distanza dai piloni, per attaccare la

carrucola, per la quale passa la corda,

17.º Carrucola, sulla quale passa la corda. 18.º Corda pendente dal lato dell' operaio.

10.º Due traverse.

20.º Massiccio delle buche dei piloni.

21.º Bacino per ricevere l'olio.

22.º Fornello per riscaldare la farina.

23.º Bacino aperto per di sotto, nel quale si ripone il sacco destinato a ricevere la farina, dalla quale estrarre si deve l'olio, dopo ch'essa è stata riscaldata.

24.º Spatola, che si lascia cadere nella padella o bacinella per rimestare la farina, in tempo che si riscalda sul fuoco.

Fig. II. Piattaforma della costruzione sul terreno.

1.º Fornello per riscaldare la farina.

2.º Bacino diviso in due porzioni, sotto le quali sospesì vengono i due sacchi per versare la farina dietro la padella , di modo ch'essa cade in due parti eguali.

3.º Padella o bacinella sul fuoco, con la spatola in fondo, 4.º Scatola sulla quale è posato un coltello per rastiare

gli orli o contorni delle focacce della sansa quand' escono dal sacco dopo la pressione, e nella quale cascano le spezzature di quelle focacce. 5 º Il torcitoio o strettoio per lo secondo torcimento.

6.º Il torcitoio del primo torcimento per essere più vi-

cino alle mole. 7.º Le sei buche per i piloni.

8.º Tavola sul posto per impedire la caduta delle semenze. 9.º La mola giacente,

10.º Il centro della mola giarente.

11.º Tavola munita d'un orlo, per impedire la caduta della farina.,

Tav. VII. Divisione inferiore. Il massiccio con le buche dei piloni, e spaccatura dei torcitoi.

1.º I sei piloni,

2.º Le sei buche con una platina di ferro nel fondo. 3.º Il serratore, che colpisce sul canto del primo torcimento.

4.º Il serratore, che colpisce sul canto del secondo torcimento.

5.º Il disserratore del primo torcimento, che colpisce sul canto da disserrarsi. 6.º Il disserratore del secondo torcimento, che colpisce

sul canto da disserrarsi.

7.º Conio da disserrare. 8.º Conio da serrare.

9.º Cuscini di legno tra il ferro ed il conio ***. Due lastre di legno grosse due pollici, che si collocano fra il conio da serrare, il cuscino, ed il disserratore,

10.º Fermagli, fra i quali si colloca il sacco, che contiene le semenze.

11.º Fontana per dove scola l'olio.

12.º Bacino per ricevere l'olio.

13.º Piastra di ferro, che si colloca a piatto sotto i conii, i cuscini, e gli scivolatoi.

14.º Pezzi di legno, sopra i quali è posato e stabilito il massiccio,

15.º Massiccio in due pezzi uniti insieme nel mezzo, muniti da liste di ferro: deve esserue munito eziandio alle due estremità:

ale. La corda per lasciar discendere il conio o disserratore all'alezza competente, perchè possa disserrare.

Fig. II. Fermagli, fra i quali collocati sono i sacchi provveduti di farina.

1." Due ferri , nominati cacciatori di piatto.

2.º Gli siessi veduti sul posto o dai lati.

3.º Piastre di ferro, che si collocano sulla lunghezza.

4.º La fontana.

I fermagli si collocano dello stesso modo come nella figura. Si tratta soltanto di riunire le due punte, che rispondono alla foutana, e di raddrizzare le quattro estremità seguate con un *.

5.º I sacchi, nei quali si mette la farina per torcerla. Bisogna osservare, che le cuciture di questi sacchi, i

Bisogna osservare, che le cuciture di questi saccini, quali sono di crine, di lana o di tela, abbiano, a trovarsi in mezzo e non sulle coste, perchè in quest'ultimo caso potrebbero crepare.

6. Il crine, fra le di cui pieghe si chiude il sacco.

Il sacco già pieno si tipone con la sua base in a, e con l'altra estremità opposta in b: se ne piesa poi l'estremità c fino al b, indi si piesa l'estremità d fino all'a. L'apertura a serve per agguautarlo, metterlo sul torcitoio, e ritierarelo.

7.º Un pilone munito della sua ghiera o calzatura di

8.º Chiodi, che si piantano nell'estremità del legno del pilone, quando è circondato dalla sua ghiera o calzatura. q.º Pezzi, che servono ad alzare e ad arrestare i piloni.

10.º Pilone per lo torcitoio.

11.º Mortise, nelle quali si piantano i mentoncelli, che rispondono al braccio delle leve sull'albero girante per alzare i piloni.

Fig. 111. Ciò che costituisce lo strettoio o torcitoio.

1.º I cuscini.

2.º Il copio da disserrare.

3.º Il conio da serrare o torcere. 4.º I due scivolatoi di legno.

Con questa bella macchina gli Olandesi estraggono assolutamente dalle semenze assoggettate ai suoi effetti tutto Polio, che contengono, ciò che permette loro di charlo ad un prezzo eguale, e spesso anche inferiore a quello, che si fabbrica in Francia, quantunque ne comprino le semenze, ed abbiano per conseguenza le spese d'acquisto, di trasporto, e d'interesse dei fondi, di più che non hanno i coltivatori francesi. La sua costruzione è costosa bensì, ma la spesa risarcita viene ben presto dal suo vantaggio. Tutto il suo lavoro è economico; perchè va prestissimo, vi si adopera poca legna, e non si perde la minima parte d'olio. Si sa, che le potenze del conio e della percussione sono le più forti che l'uomo possa adoperare, e qui impiegate esse sono nella maniera più ingegnosa possibile.

Esistono in Fiandra dei mulini costrutti con i principii medesimi, ma gli uni di essi non hanno piloni, gli altri non lianno mole giranti ; devono supplire per conseguenza meno vantaggiosamente all'oggetto loro : sono però sempre migliori auch' essi dei mulini nostri ordinari.

Per lo di più vedi il vocabolo STRETTOIO.

Al vocabolo Otto indicati vengono i vantaggi considerabili , che offre il mulino di ripassata, per estrarre dalle sanse degli oli d'oliva, che passarono gia due volte per lo mulino ordinario, le ultime particelle d'olio. Questo è senza dubbio meno perfetto del mulino olandese, da me ora descritto, supplisce nondimeno benissimo al sno oggetto, e si moltiplica sempre più nei paesi di olivi ; parlarne quindi io devo con qualche precisione.

La Tav. VIII ove rappresentato viene l'apparato di ripassata, e gli utensili che vi si adoperano, basterà per darne unitamente alla sua spiegazione un' idea completa. Io non vi ho messo la scala, perchè le dimensioni di questo mulino e dei suoi accessori possono variare. A. Tabo in piombo od in legno, per lo quale si con-

duce l'acqua nel tino,

B. Zaffo a chiave, per lo quale si lascia entrare l'aequa nel tino.

C. Tino di sasso, di saldone, o di legno, costrutto nel modo migliore possibile, portato sopra un massiccio di muro ben solido, ed avente per fondo una mola di pietra bu-

cata nel sno mezzo.

D. Albero di legno duro, compnemente di quercia. Ha questo per traverso ed è arrestato alla sommità dalla trave F, che lo mantiene in una posizione verticale. Attraversa esso il muro CC, per guadagnare l'apertura o vôto II; ivi è adattato alla ruota K, e finisce col girare sopra un perno H.

E. Pezzo di legno duro, di bossolo o di quercia verde, Vol. XIX.

quasi del diametro della base della mola, attraversando la grossezza dell'albero, ed essendo ad esso fortemente assicu-

rato da maschi e da cavicchie:

G. La mols. Questa è ordinarismente della grosserza dai cinque agli otto pollicii, dell' slerza di tre in quattro piedi. Quantto più questa mola perpendicolare è pesante, tanto megli o stacciata è la sansa, e da questa divisione delle parti dipende il più o meno di benefizio, che si ritira dal mulino. Essa ha dae movimenti, l'uno intorno all' albero, e l'altro sulla traversa D, e per conseguenza sopra es tessas. Sarebbe bene, ch'esta fosse di granito, ma la spesa in certi hoghi fi sì, che per somma ventura considerare bisogna il poterla suvere di marmo comune.

H. Base dell'albero armato d'una chiavarda di ferro, che gira in un dado di ferro, e meglio ancora di bronzo. I I. Apertura praticata nel muro, e bastante per lasciar

girare la ruota orizzontale KK, messa in moto dalla cadu-

ta dell'acqua del canale M.

Si comprende bene che scondo le località questa ruota può essere trasfarnata in ni nicastro, il quale girar e facesse un altro incastro fissato ad un albero orizzontale, che lo acteso albero D perpendionar potesse sesser messo direttamente in movimento da un attacco di cavalli, nel modo soprindicato.

K.K. Ruota orizzontale provveduta di palette', o 'trogolucci LL, nei quali l'acqua del canale viene a battiete coimpeto, e comunica ad essi il moto. Queste palette o trogolucci devono essere scavati a foggia di eucchiai, onde 'preseutare all'acqua una resistenza maggiore.

LL. Le palette o trogolucci soprindicati.

"MM. Coinde, che porta l'acqua sulla roota KK. Dol volume d'acquar di questo cannle, e della rapidità della sua cadata dipende il movimento più o meno accelerato della unota K, e per conseguenza dell' albero D, e della mola G, Non va bene, che questo movimento sia troppo rapido, perchè bisogna l'acciare il tempo alla mola di situacciare la pasta, c di farne scolar l'olio; se cisa passasse troppo rapidamente sopra quella pasta, l'ulo sprematone si riassorbirebbe almeno in parte, e lo scopo sarebbe incompleto.

NN. Canale di sfogo, che parte dalla superficie dell'acqua del tino C. Gli avanzi del parenchima delle scorze del frutto motando sopra l'acqua, del pari che le piccele porzioni d'olio, che se me separano col mezzo di questo fluido, e del movimento della mola G, strascinate vengono in questo canale, al quale is fanno fare diverse tortuossià, affinchè la sua acqua caschi meno speditamente uel serbatoto P; ed affinchè la caduta di quest' acqua non faccis rimotta la feccia del fondo del serbatoto, colpisce essa coutro un pezzo di legno OO, che rompe il suo sforzo.

OO. Pezzo di legno preso ordinariamente da un tronco d'albero. Questo è assicurato alla sua base nel muro, in

modo che resta immobile,

P. Primo serbatolo costrutto in muro, od in saldone, od in mattoni. Esso è il più graude di tetti, ed è comunemente lungo dicci piedi, largo otto piedi. Sarà bene, che sia coperto d'un tetto, per impedire che vi audano delle immondize. La sua armatura non è stata rappresentati , per non imbrogliare la figura, ma faeile si è il farsene un'idea.

Q. Se lo scolo del bacino fosse nella parte superiore, l'acqua atrascinerebbe delle parti oleone, e di rimassagli di frutto che vi stanno a nuoto. Per evitare questa predita reale, si pratica nel muro una valvula Q, che s'apre e si chiude a piacimento, e lascia scolare l'acqua nella parte media per lo condotto RR.

R. Condotto di comunicazione dal primo bacino P nel bacino S, ove l'acqua, che scola, incontra un pezzo di legno simile a quello del primo bacino, il quale tratticue la

sua caduta.

S. Secondo bacino simile al primo, ma il di cui scolo ha luogo direttamente col terzo bacino T, e questo con il quarto bacino X. La comunicazione di questi tre bacini è al centro, come si vede in Y, il quale potrebbe unire il bacino X ad no seguente, se ciò si stimasse opportuno.

Z. La valvola stessa lascia scolare a piacimento l'acqua in V, ed in Z: basta alzarla più o meno, e non viene poi essa alzata del tutto, se non quando si vuole ripulire il

bacino.

L'acqua, che scola dalla parte superiore del tino CG, non è carrieat che dei rimasgli del frutto, e d'un poco d'olio, e delle parti stiacciate della mandoria contenuta nel nocciuolo, ciò che porta il nome di crosta nerra; mai rimasugli del nocciuolo non vragono a nuoto nell'acqua, restando in vece in fondo al tino. Nondimeno, siccome essi possono ritenere, e ritengonio in effetu dei rimasugli del frutto, importante coal si reude il nou perderli: a al unpo si pratica nel nuoro el al basso della torre un'apertura', clie

comunica per lo buco a nella grossezza del muro 3, e va ad uscire per lo canale 4, che conduce l'acqua cd i rimasugli del nococlo, detti crosta bianca, nel bacino 5, provveduto egualmente, come i bacini della crosta nera, d'una avlesia 6; così si riempiono successivamente i bacni y cd 3, e quanti altri sen ne vorrebbe costruire. Gli altini danno sempre dello floi in piccola quantità, è vero, ma siccome nulla costa il raccogliere anche questa piccola quantità, essa pure diventa un benefizio netto.

Tale si è la forma e l'uso delle diverse parti del muliuo di ripassata. Ora passiamo alla maniera di servirsene.

La sansa delle olive, spremute nei mulini ordinari, è sparsa sul pavimento dei mulini di ripassata, e di là se ne prende una porzione per gettarla nel tino. Quando ve n'ha una quantità sufficiente, si fa girare la mola per un quarto d'ora, operazione che trita o stiaccia di nuovo la crosta.: Dopo questa macinatura si apre lo zaffo a chiave B, per dare dell' acqua, e la ruota continua sempre a muoversi. Lo sforzo dell'acqua, che casca con rapidità, unito a quello della mola, stempra la crosta; vi si aggiunge altra acqua, facendo che la mola continui a girare ; finalmente si sprigiona l'acqua del tutto. La crosta nera sorge alla superficie, e l'acqua che scola per lo canale N, la strascina nei diversi serbatoi P , S, T , X. Quando pare , che l'acqua non istrasciui più nessuna parte di crosta nera, si apre la valvola 2 del basso della torre, e l'acqua scola con la crosta bianca per lo canale 3, 4, nei serbatoi 5, 7, 8. Quando l'acqua delle croste nere e bianche è pervenuta nei rispettivi loro bacini; vale a dire, quando il tino è vôto di qualunque crosta, si chiude la valvola 2, come anche lo zasso a chiave B, e si riempie nuovamente il tino di sansa-

Frattanto che si rinova questa operazione uella rasteliera, un uomo collocato vicino ai bactioi, armato d'un gran bastone 10°, all'estremità del quale vi è un rastatato o ravolo, lo fa leggermente passere per la superficie dell'acqua de' serbatoi, e spiuge così nell'angolo del bacino quell'olo, che viene a galla con i rimasugli della polpa del frutto dello sorsa: preude egli allora una padella manico corto, e traforata come uno schiumatioi 12°, o meglio acorra un estacicio di crine assii fitto, toglendo con questo mezzo tutto ciò che si trova raccolto alla superficie dell'acqua, per poi gettarlo in un piccolo mastello o recipiente di legno di qualunque forma. Nou cessa egli di ripetere questo lavorò, finche l'acqua dei diversi bacuiu, senza essere agitata y, o n

offra più niente alla superficie, ed allora trasporta il suo mastello vicino alla caldaia 13, in essa votandone il contenuto. Questa caldaia è metà piena d'acqua, che si lascia bollire, finche il fumo ne sia bianco e denso, ciò che annunzia, che quell'acqua è bastantemente evaporata, e che la pasta delle croste si è condensata quanto occorre. L' operaio allora leva dalla caldaia la materia con un mestolone 14, e ne riempie le sporte 15; queste sono da lui disposte le une sulle altre nello strettoio , come nella fig. vengono rappresentate, e questa operazione si chiama caricare lo strettoio : ciò fatto, quattro nomini, due dei quali sono collocati ad ambe le sbarre, ch' entrano nell'apertura 16, a forza di stringere discendere fanno la vite; le sporte sono pigiate, e l'olio scola nei recipienti 17. Quando questi recipienti sono pieni, vi si sostituiscono degli altri, ed i primi si vôtano in giare di terra, ove quest'olio depone una fecola abbondante.

Non si leva mei tatta la pasta od acqua pastosa dalla caldaia durante tutto l'andamento dell'operazione, bisogna sempre lasciarce una certa quantità nel fondo, affinche la càldaia non abbruci, e l'acqua prima è presa dul giro o dai bacini.

Di mano in mano che la forza dello strettoio agisce sulle sporte, si attinge dalla caldaia dell' acqua bollente, e se ne annafhano lievemente i contorni. Quest'acqua ne stacca quelle parti oleose, che sarebbero troppo dense per iscolare, ed è con l'olio ricevuta nei mastelli : il tutto poi è trasportato nelle giare, ove siccome l'acqua è più pesante dell'olio, quella guadagna il fondo, e questo rimane alla superficie. Si lasciano così per alenni giorni, e derante questo tempo la feccia, e la porzione terrea, ec. si separano dall'olio, e si precipitano in fondo all'acqua, ed allora col mezzo d'una cannuccia adattata alla giara si apre il suo zaffo : la feccia è la prima ad uscirne , e questa viene di nuovo riposta da parte, per farla ribollire nella caldaia, poi viene l'acqua, e quando comincia a scolare l'olio, si chiude lo zaffo. Quell'olio riposto viene allora nelle botti : v'è nondimeno chi lo rimette nuovamente in altre giare , per fare che meglio si spogli della sua feceia, e per travasarlo una seconda volta, ciè che renderlo deve naturalmente più puro.

Ritorniamo ora ai serbatoi delle diverse sorte di croste. Dopo d'aver levato quanto fu mai possibile la parte oleosa, ed i rimasugli del frutto, un operaio armato d'uno strumento 9, consimile quasi a quello, di che si servono i muratori per impastare la subbia con la calee, onde formare lo smalto, agita il fundo dei bacini, ove si è precipitata la feccia con gli altri rimasugli; allora tutte le parti oleose e leggere si separano dalla feccia, montano alla superficie, e vi sono levate. Quest' operazione si ripete più volte, c quando si crede di non poter ritirare più nulla dai serbatoi, P, S, T, X, si apre la valvola Z del serbatoio X, per dove soclano Tacquas tutta e la feccia del bacino. Non si potrebbero riprendere quelle fecce, e farle bollire anora? Certo si è, che se vi fosero cento serbato; 'uno dopo l'altro, gli ultimi consinuerebbero a dare delle parti oleose, giacchè se ne trovano-anocra nelle acque traquille dei ruscelli, che servirono alla ripassata, ad una distanza non di rado d'un quatto, ed anche d'una merza lega dal posto.

La sansa estratta dalle sporte dopo la pressione serve, e basta per mantenere il fuoco sotto la caldaia, e conservarne l'acqua sempre bollente; questa sansa diventa eziandio

un ingrasso eccellente.

Per riguardo poi sila crossa bianca, vale a dire a que gli avazui dei nocciuoli, che crimangono nei bacini 5, 7, 8, si ripetono sovra cessa le operazioni stesse, già praticate sul- a crosta uera. Si apre finalmente la valvola, ma siccome questa è munita sull'ultimo bacino d'una grata di ferro, l'acqua, sola n'esce, e la crosta bianca vi resta a secco. Questa crosta si veode poi per riscaldare i forni, ed il suo profitto basta per pagare gli operari impieggai nella ripassata.

Lo stabilimento delle ripassate produsse infinite lagnanze, perebì i propriestai socognedo la quantità d'olio somministrata da questa operazione, da otto in dieci libbre cioper ogni cento settanta libbre di sansa, credevano, che i
loro operai se l'intendessero con i ripassatori, i quali, dopo, pagate le spice di costruzione, col mezzo di 25 soldi
the costavano all'epoca del loro stabilimento quelle cento
settanta libbre di sansa, ne estraevano per cioque lire cinque
soldi d'olio, giacchi le sole croste bianche pagavano la spesa di fabbricazione. Qual immeno benefizio l'All'epoca stessa la sola città di Grasse, col mezzo di sei di questi stabilimenti, dava al cousuno quarantamia libbre d'olio all'
ano, che sequa questo mezzo sarebbero state perdute. Qual
presioo vantuggio per la società, se adottata fosse una tal
procedura nella Esbricazione di tutti gli oil della Francia!

L'olio proveniente dalle ripassate è verde, anzi assai yerde; ma preferito viene nelle fabbriche del sapone, perchè occorre meno tempo per solidificarlo col nezzo della lisciva, e perche procura una grande economia di legna. (R. e B.)

MULINO DA FARINA. Quando gli nomini pensarono di rivolgere i loro lavori verso gli oggetti più utili , i primi loro squardi si diressero sull'alimento principale della vita. Laonde cominciarono tosto dal pestare i grani nei mortai, poi dallo stiacciarli col mezzo di ciliudri sopra pietre tagliate a foggia di tavela, ciò che li condusse insensibilmente alle mole pesate le une sopra le altre : la superiore di queste fu da principio costrutta in legno, armata con teste di chiodo, la di cui disposizione imitava sufficientemente bene quella delle mole scalpellate; in seguito poi costrutta fu anch' essa in pietra come la mola inferiere. Non si va ben d'accordo sull'epoca dei mulini a mano; ma qualunque ne sia l'origine , avendo questa scoperta il merito di separare i grani di una maniera più perfetta e meno faticosa di quella dei piloni e dei cilindri, venne essa generalmante adottata : ciasouna famiglia aveva il suo mnlino, e questo diventò uno dei principali utensili d'una domestica economia. Originariamente furono gli nomini incaricati di mettere in moto queste macchine, e questi uomini erano presi dalla classe di quelli, che obligati venivano dalla legge o dalla miseria ad un tale lavoro. Sansone girar fece la mola presso i Filistei; Plauto, malgrado il raro suo genio per la poesia comica, ridotto trovossi anch' egli ad esercitare questo in allora tanto umiliante mestiere; e Settiminia, nutrice del principe figlio di Childeberto, convinta di vari delitti, relegata fu in un villaggio presso alla mola d'un mulino, che dava la farina destinata a fare il pane per le dame della casa reale. La piccolezza delle mele, e la poca loro grossezza, le

La piccolezza delle mole, e la poca loro grosezza, le reideva in solide, nie pesanti abbastanza per macinare molto grano in uux volta; scelta su quindi uua pietra più dura, e so ne sacerebbe il diametro a segno, che d'uu piede, che averano primitivamente, portate surono fino a sei piedi o più, ma sicoone questo aumento domandava necessariamente una forza motrice maggiore, così agli uomini sostituiti vennero a tal uopo gli anunali, se mon che l'ineguaglianza d'uu tal motore, e le spese da esso occasionate, lasciarono ancora all'industria aperto il campo di rafinarsi. Le mole condotte dagli uoniui o dagli animali messe surono in azione dall'acque; ma le inoutazioni, le gelate, le siccità, ridotto Avendo spesso questo motore all'impotenza d'agire, si cercò d'a saoggetture allo scopo ucclasimo l'aria agistas, cd

insensibilmente poi si riuscì di combinare, modificare, accelerare gli effetti di questi due grandi strumenti della patura, che si pervenne a dominarli. L'epoca della scoperta dei mulini d'acqua non è facile a stabilirsi. L'onore della sua invenzione attribuito viene a Vitruvio; quella dei mulini a vento è dovuta agli Orientali, e trasportata fu in Francia col ritorno delle Crociate.

Accresciuto così il diametro delle mole, che più grano macinavano in una volta, ed in una maniera più completa, anche gli altri strumenti propri a separare le ernsche dalla farina acquistarono perfezione; ma l'arte di macinare e d'abburattare aveva fatto già progressi non per anco co-. nosciuti dai panettieri. La storia c'insegna, che i Romani per lungo tempo non diedero questo nome se non a coloro, i quali esercitavano la professione di macinare. I trecento panettieri distribuiti nei quattordici quartieri di Roma, avevano ciascuno il proprio mulino; vi si cuoceva il pane di quelli, che ivi andavano a macinare il loro grano, e questi luoghi, pubblici si chiamavano le panetterie cicaliere.

Noi non ispingeremo più oltre i nostri riflessi, bastando questi per provare, che la maciuatura dei grani è stata, come tutte le altre invenzioni nmane, imperfettissima nella sua origine; convenire noudimeno si deve ad onore della nostra nazione, che oggi giorno questo ramo d'economia ha saputo interessare l'attenzione dei dotti. Malouin fra gli altri ha dato una descrizione dei muliui in seguito alle arti e mestieri ; un' altra opera , condotta di una maniera più immediata ancora , si è quella del Manuale del mugnaio di Buquet , che praticò lungo tempo con successo la macinatura. Finalmente l'Accademia reale delle scienze sul terminare del decorso secolo giudicò di costituire questo argomento oggetto d'un premio straordinario, che da lei fu anche accordato a Drauly. Questo ingegnere, per facilitare l'intelligenza dei mezzi da lui proposti estese una memoria accompagnata con disegni e profili di tutto ciò, che sta in relazione con la nuova sua costruzione, costruzione ch' io mi affrettai di far conoscere nell'opera da me composta per la provincia di Linguadoca, di cui fu fatto di già menzione. (PAR.)

MULLAGHERA, Vedi Loto. MULO. L'asino accoppiato con la giumenta produce il mulo ; dato viene anche il nome di mulo al prodotto del-

l'accoppiamento del cávallo coll'asino.

I muli sono un oggetto di commercio assai importante per varie parti della Francia. In generale essi sono più



sobri dei cavalli, sopportano più facilmente la fame, sono delicati sulla qualità degli almenti, sottengono ungilo e per più lungo tempo la fatica, hanno il piede più sicure, pertano pesi più gravosi, sono meno malaticci, e vivono più a lungo. Nei nostri pessi, e specialmente in Italia ed in Inagona, comprare si sogliono le mule, per essere adoperate a formare-delle coppie da tiro, e per ottenerne della lettiera; sono anche buone da basto o da sella, apecialmente nei paesi di montagan, a vei il horo servizio è preferibile di molto a quello dei cavalli. La Francia ne sommistrava altre volte un gian numero alle sue colonie, ove sembra che i muli resistano meglio dei cavalli all'intensità del gran caldo.

Ma la degenerazione delle razze di questi animali in Francia è venuta appresso a quella dei cavalli e degli asini; oggi giorno non si trovano più fra noi che muli piccoli, mancanti delle migliori loro qualità, per cui il loro commercio si è di molto diminuito, e malgrado la facilità conosciuta d'allevare i muli, malgrado la rapidità del loro crescimento e la sicurezza del loro smercio, questo ramo d'industria diventa ogni giorno meno esteso e meno preficuo. Il solo mezzo di farlo risorgere, e di renderlo utile quanto più può esserlo, è quello di far bene comprendere al proprietario coltivatore questa verità, che le qualità ed il valore di quei muli, ch'egli si propone d'allevare, dipendono interamente dalle qualità e dal valore dell'asino stallone, e delle giumente scelte a tal uopo. Dalla scelta dunque dell' asino e della cavalla, e dal perfezionamento di queste specie dipende la somma dei benefizi, che si può sperare d'ottenere dall' educazione dei muli. Per la scelta degli animali d'adoperarsi a questo genere di produzione, vedi gli articoli Asino, Cavallo, Razza, ec. Si troveranno a que-, sti vocaboli indicati altresì i mezzi più convenienti d'adoperarsi per allevare i giovani muli , essendo essi in tutto simili a quelli, che praticati esser devono per l'educazione dei giovani cavalli.

I muli sono meno delicati d'allevarsi, che non lo sono i cavalli; nondimeno quanto più attente sono le cure ad esi prestate, e quanto migliori gli alimenti ad essi somministrati, tanto più premdono di forza e di crescimento; il muletto si sostiene in piedi prima del poledro, e slatusto viene dalla giumenta nataralmente all'e di sejo sette mesi.

Si crede in alcuni paesi, che quelle giumente le quail hanno prodotto dei muli, siano iucapaci di fare dei poI-dri, ma quett'à un' opinione priva di fondamento, e l'esperiena replicata infinite volte ha provato, che le giumepte possono dare successivamente e muli e poledri. Nel mezzogiorno della Francia i coltivatori hanno quasi generalmente la cattiva abitudine di vendere i loro muli troppo giovani, come si suol fare anche con i poledri; se prolungato venisse il loro soggiorno nel luoghi della loro nascita, questi animali diventer-beber non solo di molto migliori, e deposti non sarebbero, prima d'aver acquistato una forza safficiente, agli riocunodi di lunghie falticosi cammini, ciò che ne fa storpiare ed anche perire un gran numero, ma i coltivatori traverebbero di più un benefitio reale, nell'attendere per disfarsi di questi animali, che acquistato essi abbiano tutta la loro forza. (Str.)

MURATORE (LÁVORI DEL). ARCHTETTURA RE-RALTE. Sotto, questa denominacione comprendiamo noi tutte le opere della campagoa esegoite dai muratori , e costrutte in pietre , in mationi ; e. , e cementate con smulti di calce della specie conveniente a ciascuna di tali opere. Pedi SMALTI. Il muratori di campagna sono in generale tanto ignoranti e tanto inesperti , che con i migliori disponibili materiali non possono il più delle volte riuscire a formare delle costruzioni solide; e nondimeno la solidità è la qualità principale, che procurare è d'upon alle costruzioni.

Diventa quindi della più grande importanza per un proprietatio l'acquistare conoscenza delle principali avvertenze per la migliore costruziono delle diverse opere di muro, onde poter guidare da se stesso i suoi muratori, o per lo meno essere in istato di invigilature i lavori com consecuza

di causa.

SEZIONE PRIMA.

DEI LAVOR: MURATORII ORDINARI,

Riguardati esser possono questi come suddivisi in due parti distinte, a motivo della differente grosnezza rispettivamente mecessaria da darsi ad essi, i l'avori cioè di costruzione fondamentale, ed i lavori di costruzione netta, vale a dire quella, che s'alza al di sopra del livello del circostante terreno.

re Const

Costruzione fontamentale.

Stabilita der eser questa a livello, o di sporto se corre, sporta un fondo seupre solido abbastanza, per poter resistere al peso di tutta la costruzione, che vi si dere alzare sopra, come anche a quello del pavimenti, del corretto, e t'egli altri oggetti, che quella costruzione è destinata a sostenze.

Se il foudo del terreno non si trovasse d'una consistenna sufficiente per supplire a questo scopo, e se convenisse acavarlo troppo profondamente per trovare un suolo bastatemente sodo, sarebbe spesso più economico il assitiuiry delle palafitte, od altre opere di carpetto, ricopette cou tavoloni coll-cetti sopra a livello, ovvero dei pilisatri di una ro competentemente aprofondati in terra, e legati fra loro

cou archi egualmente di muro-Sopra qualunque specie di terreno, eccettuato il macigno, è necessario aprofondare i fondamenti d'una costruzione per lo meno un menzo metro al di sotto del l'undi del pian terreno, o sdell'area del sotterraneo della costruzione.

Si comincerà la costruzione fondamentale con un primo strato di pietre grosse, dette rottami, poste assai fitte e connesse a colpi di martello, riempiendone i vacni con altre pietre più piccole. Sopra questi rottami così consolidati, e fra loro e contro il terreno in cui fu scavato il fondamento, si applicherà un letto di smalto buono di prima qualità, che si farà entrare accuratamente in tutti gl'interstizi. Poi si soprapporrano altre pietre tutte involte nello smalto, ed auche queste a colpi di martello, finchè pervengano al livello dei rottami più alti; indi vi si applicherà un nuovo letto di smalio, e si continuerà cocì ad alzare il fondamento con rottami grandi e piccoli, che abbiano una buona forma, per poter essere bene assestati, e sempre a colpi di martello, intonacando il tutto di sualto, e riempiendo i vacni dei rottami grossi con rottami più piccoli, in modo che non vi sia mai nè pietra senza smalto, hè smalto senza pietra.

Questa contruzione fondamentale sarà inalzata a piombo, ed a ritirata, se c.ò sarà necessario, terminando ogni ritirata con le pictre più grandi posate in piedi; e l'ultima ritirata, vale a dire la parte superiore del fondamento, sarà pareggiata accuratamente ed a livello, per ricevere la costruzione netta all'altezza, che sarà stata determinata.

Se nella costruzione fondamentale d'un fabbricato s'incontrassero delle sorgenti, contentarsi già non si deve d'esuuririe per facilitarne la costruzione, perchè le acque si accumulercibbero nella fossa, impedirebbero coli smalto di prendervi consistenza, e-comprometterebbero coli stalidità dell'edifizio. In caso tale necessario assolutamente si rende il procurare a quelle acque un'usoita esteriore, sia con balestriere, come nei muri di terrazza, quando il decilvio insturale del terreno il permette, sia "accogliendole in un pozzo, la di ciu vicinanza è sempre vantaggiosa.

§. II.

Costruzione netta.

Si stabilisce questa in ritirata sulla costruzione fondamentale, perchè vi resti più solidamenta assestato. Questa ritirata è d' un decimetro circa (da due in tre pollici) per i muri ordinari; a tal effetto soto dare alla costruzione fondamentale una grossezza di soprappite equivalente, di, unodo che, determinata essendo la grossezza della costruzione netta secondo la natura dei materiali disponibili, e secondo l'altezza e la destinazione del fabbricato, quella della costruzione fondamentale devi essere eguale alla grossezza, della costruzione netta, sumentata col soprappità di grossezza necessaria per le ritirate.

Nei fabbricati composti di più piani, si può risparmiare qualche cosa sulla grossezza della costruzione netta, inal-

zandola a ritirate interne di piano in piano.

Le costruzioni nette devono essere alzate in uu appiombo perfetto, e condotte per noido e pernate dell' altezza di tre strati, spazieggiate, se la lungheza del muro-lo richiede, dai dodici ai venti metri, e da assicurate a travicelli, per regolarne il collocamento col mezzo d'un cordone teso da na penunta all' altra. Si comincia dagli angoli, che devono escre composti di pietra dura, o per lo meno dei mi-gliori rottami. Il resto del muro è composto di sassi spantati semplicemente col martello, posati sulla giacitura loro naturale, ben tenuti a corda assicurata aggli angoli, e possiti al livello: questi sassi mon devono avere meno d'un-tera o di metro di lunghezza di coda.

Nella costrosione dei muri di poca grossezza, bisogna aver l'attenzione d'impiegare una quinta parte di pietre in piedi, d'una lunghezza sufficente per formar parte dai due lati, e di collocarle a scacchiera, onde procurare a quei muri la maggior possibile solidità.

Tutti i muri devono essere d'altronde fatti a commessure scrupolosamente ricoperte e legate, e frequentemente annastiati esser devono nei tempi asciutti e caldi.

SEZIONE SECONDA.

DEI MURI DI TERRAZZE.

Le costruzioni di muro destinate a sostence dellè tere saranno fatte con le precaurioni medesime come le altre, e d'una grossezza relativa alla massa di terra, the devono sostencre. Necessario saria soltanto di praticare nella loro grossezza, ed al livello del terreno esteriore delle piccole sperture d'un decimetro di larghezza sopra un mezzo metro d'altezza, per lo scolo delle acque d'infiltrazione nell'interno. Queste aperture si chiamano balestrière.

Si ha l'uso iu oggi di dare un declivio esteriore a questimuri di sostegno; ma questa pratica, dovuta senza dubbio al desiderio di risparmiare qualche cosa nella grossezza ch'essi devono avere per resistere all'urto delle terre, ci

sembra assai difettosa,

E prima di tutto, le commessure della faccia esteriore del muro sono coà espote agli insulti delle piogge, di quello che se altate fassero a piombo. In secondo luogo, queste commessure deggiadate una volta, servono di ricovero alle semenze degli alberi e delle piante, che deposte vi vragono dai venti; ivi germogliano esse, si sviluppano, e di vegelabili pervengono col tempo ad introdurre in quelle commessure le loro radici; finalinente, di mano in mano che le radici vanno ingrossando, penetrano più avanti nel corpo del maro, scompaginano le sue pietre; e finiscono col distruggere la costruzione.

Più volte noi abbiano avuto occasione d'esaminare delle muraglie fabbricate dai Romani, e da nche di far demolire delle torri fortificate, la di cui costruzione rimontava oltre a due secoli, e riconosciutò abbiano, che tutte crano state cerette tanto esternamente, quanto internamente nel più perfetto appiombo, per cui si trovavano nello stato migliore di conservazione; laddove i muri di fortificazione edificati da Vauban con una contro-scarpa esterlore si manifestavano di già degradati a segno da esigerne un completo ristanuo: epure le località, e perficio i materiali erano i medesini. Artribuire abbiamo noi quindi dovato all'adozione del declivio esteriore la differenza di solidità, ch'esisteva in simili costruzioni.

Queste osservazioni ci hanno condotto alla ricerca dei mezzi di sopprimere i declivi esteriori nella costruzione dei muri di sostegno senza compromettere la loro solidità, e cre-

diamo d' averne conseguito l' intento.

Di fatto , l'oggetto principale della costruzione dei muri di sostegno si è quello di poter resistere all' urto delle terre . ch' essi devono sopportare. Quest' urto è roppresentato dal peso della loro massa, sempre facile a calcolarsi; e la teorica c'insegna, ch'essa esercita la sua azione sul muro di sostegno nella direzione di quella linea, la quale al profilo unisce il centro di gravità del ricolmo con quello del muro stesso. Se questa linea prolungata a traverso il profilo del muro di sostegno va a cadere in falso, vale a dire, se il suo prolungamento arriva al di sopra della costruzione fondamentale, il muro di sostegno non avrà una grossezza sufficiente per resistere agli urti del ricolmo; ma se quella linea si abbassa al di sotto del livello superiore del fondamento, o se la sua direzione va anche soltanto a metter capo a questo livello, nel primo caso, la costruzione netta avrà una grossezza sufficiente per resistere agli urti delle terre , e nel secondo caso, per ritenerle in equilibrio.

Gib potto. on proponiamo, «ull'esempio degli anticlii, Gib potto del facciare testriori dei marti di fortificazione e di sostegno, e salvo il frutto necesario per lo colpo d'occidio del conservato de sere devono d'una grande elevazione, quell'a proporato perfetto, tanto raccomandato da Vitruvio per porpare una durata eterna alle diverse costruzioni, e di riportare internamente le grossezze necessarie, affinche la linea d'unione dei centri di graviti del ricolmo e del muro non vada giammai a cadere in falso. Sarebbe d'altronde anche possibile rispermiare sulle grossezze di muri sintili, sia col·l'adottare per le controscarpe la forma trapezoide in veco della solita rettangolare, sia col diminiure la loro grossezza

gradatamente a ritirate dal basso fino all'alto.

Noi abbiamo paragonato la spesa, ch' esigerebbe una costruzione di questo genere in una data località, con quella d'un muro di sostegno avente un declivio esteriore, e ci siamo assicurati, che la differenza era troppo debole per po-

terne bilanciare i vantaggi.

- Comp

SIZIONE TERZA.

COSTRUZIONI IDRAULICHE.

Le costruzioni muratorie, destinate ad essere lavate o bagnate dalle acque, saranno fatte con le precauzioni medesime di tutte le altre, con la sola avvertenza di non adoperare nella loro composizione se nou smalti di cemento,

ossia della quarta specie.

La costruzione di quelle specie d'opere muratorie, che da noi furono qui accennate, dev'essere condotta di livello, e cou celerità : di livello , affinche l'intasamento dei muri si faccia nello stesso tempo, ed egualmente in tutto il loro sviluppo; con celerità, affinchè questo intasamento abbia luogo, fintanto che gli smalti sono per anco freschi, e possono prendere consistenza nello stesso tempo.

Tutte le opere di muro esigono, in pietre un cubo ed un quarto del loro volume , ed in ismalti il quinto di que-

sto cubo. Vedi l'articolo SMALTO.

Questi precetti generali , che segniti esser devono nella condotta o nella vigilanza delle opere muratorie, applicabiil sono del pari a quelle di CRETA PLASTICA, di PISEA, e di SALDONE. Vedi questi tre vocaboli.

Che se in confronto di queste si esamina il modo, come i muratori di campagna eseguiscono i loro lavori, non recherà più stupore il difetto di solidità e di durata di simili

costruzioni.

1.º I muratori di campagna ben di rado distinguer sanno la posizione naturale delle pietre, che mettono in opera: le mettono dunque a caso, senza curarsi se vi si troverau-

no bene o male assestate.

2.º Spesso anche non conoscono essi le dosi delle sostanze, che devono entrare nella composizione dello smalto, e quando lo trovano troppo duro, lo stemperano quasi sempre coll'acqua, in vece di rimestarlo, finchè abbia ripreso lo stato liquido che deve avere, od in vece per lo meno d'adoperare a tal uso l'acqua di calce.

3.º Hanno essi di più quasi vergogna di servirsi del piombo, del livello, della squadra, ed operano quasi sempre ad occhio, di medo che i loro lavori nou sono mai alzati

con un appiombo perfetto.

4.º Adoperano essi in oltre nella costruzione dei muri troppe pietre, o piuttosto non vi adoperano abbastanza smalto. Ad ogni strato si contentano di mettere un letto estilie di smalto, sopra il quale possano le pietre della facciata, e dopo possate queste, un riempiono vascui anterpioco-le pietre della facciata de la contenta della contenta d

SEZIONE QUARTA.

CONNESSIONE ED INTONACATURA DEI MURI.

Le costruzioni muratorie di qualunque specie devono essere congiunte con lo smalto di seconda, terza, o quarta specie, secondo la destinazione dell'opera, ben fitte nelle commessure, levando le bave dalla pietra col mezzo d'una piccola cazzuola stretta.

Questa congiunzione di pietre apparenti è la migliore che si possa adottare per le facciate esteriori dei muri, quando le pietre sono di buona qualità, e non alterate dai geli; «altrimenti sarà meglio invilupparle intieramente nello smalto della seconda specie; internamente poi si ricoprono questi

muri con una iutonácatura di smalto dolce e lisciato.
Con le stesse precauzioni devono essere fatte le ricongiunzioni dei muri vecchi, avendo però tolto prima esattamente il vecchio smalto fino al vivo; ed in caso che le
commessure fossero grandi e dilavate, vi s'introdurà den-

tro dello smalto per riempierle perfettamente.

SEZIONE QUINTA:

PAVIMENTI.

I payimenti di mattoni a piatto per lo pian terreno devono essere mesi sopra un piano rinzaffato di terra grassa, ben lisciata , e battata accurtamente, di mano in mano che si va diseccando: che se stabilire si volesse, un pavimento tale nei piani superiori, dopo di aver posato sul fondo uno strato di terra grassa alquanto umida, ben battata e lisciate, se ne rinzafferà la forma per ricevere il pavimento con dello snallo di calce. e sabbia, mescolato e rimestato con

to con Grand

225

I quadrelli di terra cotta si posano dello stesso modo, e con lo stesso smalto fino, col quale si mischia un ottavo di creta plastica impastata nel momento di servirsene.

L selciati per le disterne saranno formati di parecchi mattoni possati gli uni sugli altri con dello sunalo di comento; il tutto congiunto, e Urato a più riprese, e ricoperto, come i muri di fauco, d'un intonacatura piena dello stesso smalto, ed alla densità di tredici o quattordici millimetri, solinee), hene eguapitata, lisciata, ed unita son la cazzana da sofitto, assusfittata e lavata pri volte con un estratto dicenento, fucib tutto essendo perfettamente prese el ascistto, non vi resti assolutamente veruna crepatura. (De Para, al MURIA. Danno telsyloti i coltivatori questo nome

un' iufiantamazione delle membrane del cervello, malattia che produce il delirio, ed ha non di sado per conseguezza. la morte in pochi giorni. Per confusione si applica culvolta la stessa denominazione alle infiantazioni del polmone, s doi suoi invilippi. Vedi il vocabolo INXIAMAZIONE.

MURIATO. Combinazione dell' scido muriatico con una

hase alcalina, terrea, o metallica.

Fra tutti i muriati il più interessante a considerarsi in questo luogo sarchbe quello di soda, conosciuto volgarmente sotto il nome di sata stanno; ma io ne ho parlato sotto

quest' ultima denominazione. Il muriato d'ammoniaco, ossia la combinazione di quest' acido coll'ammoniaco, ossia alcale vollatile, non interessa che secondariamente gli agricollori: per conseguenza

io nou ne dissi che poche parole ai citati due voenboli.

Mi restrechbe dunque, a discorrere dei muriati di G.LCE, e di MAGNESIA (vedi questi due articoli) che si trovano rel gale marino non socrea purificato; ma tutto ciò che posso dirne si è, che attracule l'umidità dell'aria, essi la portano nelle terra, salle quali si sparge quel sale marino, e ch'essi sono probablinente quelli, che lo rendono cotanto buon Acconciananzo, in certe terre, e per certe COLTIVA-spon. Vedi questi due vocaboli: (B).

MURO. Sassi posti gli uni sopra gli altri in poca grusz Vor. XIX. sezza relativamente alla lunghezza ed all'altezza, sia sonza verun intermedio, sia legati con della terra comune, con argilla sabbioniccia, con calce, con argilla plastica, ec. Vi sono anche dei muri di terra pura, o di terra mischiata con paglia tritata , con peli di animali , ec. Vedi i vocaboli Pi-SEA, e Bozza.

Il primo e più importante fra i motivi, che fanno costruire i muri , è quello di formare il recinto e le suddiviaioni dell' abitazione dell' uomo, e degli animali da esso assoggettati ; il secondo , di difendere le proprietà rurali ed altre dalle insidie dei malfattori e degli animali devastatori; il terzo di servir di riparo agli oggetti più sensibili al freddo ed al caldo. Vedi i vocabeli RECINTO, e RIPARO.

. . I muri di sassi secchi , vale a dire senza legamento fra essi, essendo i più economici, conviene preferirli da per tutto, ove le Cave (redi questo vocabolo) hanno degli strati di alcuni pollici soltanto di densità, perchè basta spezzare quegli strati per averne dei propri a costruirli : queste cave no frequenti nelle moutegne primitive e secondarie. Io vidi dei muri simili, che annualmente riparati con poca spesa, contavano più d' un secolo d'esistenza. Vedi i vocaboli Scat-

STO, e LAVA CALCAREA.

La natura delle pietre domanderebbe i più seri riflessi, giacche se ne trovano d'inalterabili , e di pochissimo durevoli ; ma l'economia costringe quasi sempre a contentarsi di quelle , che sono più a portata. Vedi i vocaboli GRANITO, SCHISTO, GREISS, CALCAREO, MARMO, MOLARE, PLASTICA, CALCE.

Si dice generalmente nelle campagne, che la luna mangia i muri, quando sono costrutti con pietre, calcaree , nelle quali dominano l'argilla e la sabbia, per cui la formazione spontanea del salnitro riduce questi componenti in polvere, che ascano al loro piede. Non v'ha mezzo di mettere ostacoli permanenti a questi effetti, sui quali la luna non Jia veruua influenza.

" Non si può nemmeno impedite, che le gelate disuniscano le parti costituenti di certe pietre poco differenti da queste, quando sono impregnate d'acqua. Vedi i vocaboli Ge-

LATA, GHIACCIO, e PIETRA DIACCIATA.

In alcune parti della Francia , soprattutto nella bassa Normandia, si fanno i muri di bozza, e questi muri sono molto favorevoli alle spalliere, perche assorbono meglio di quelli di pietra e di plastica i raggi del sole, e rendone per conseguenza più di calore ai frutti durante la notte, d'onde risulta più di precocità, e più di sepore: ma questi nutri lasso d'inconveniente di degradarsi troppa presto, se non sono intonacati di calce, ed allora acquistano la proprietà indicata. Il più delle volte si suod dore a presenti muri del piede; bauno essi cioè alla loro base una groisezza doppia di quella della loro sommità, ciò che procura tone dei vontaggi emperiamiti il primo; di ricevere direttanente i raggii del sole esper conseguenza di scaldarii di meglio godere dei benefizi dell'aria, delle triggiade, ec. Der ve sorprendere il vedere, che se inécaptariccion di raramente, tanto più che dinare assi devono infinitamente di più degli altir. Pedi i vocabilo 1882 a. 9 Dozza.

I muri di terrazza sono quasi esclusivamente quelli ai quali vien data questa disposizione. Vedi il vocabolo Ten-

RAZZA.

La costruzione del muri à quasi da per tutto abbandonata uelle campagen ad una classe d'operia; che manca delle prime notioni dell'arte del maratore; e perciò quanie case,
quanti muri di semplice chinsura uno erollano pochi uni
dopo la loro costruzione con gran danno delle loro proprietà e del publico? Uno dei più grandi interessi dei coltivatori è quello di invigliare la costruzione dei loro muri,
tanto in riguardo all'arte, quanto in riguardo ai materiali,
che vi si adoperano, edi o gli impegno a studiare le operi
degli architetti, che trattano questa trateria, per imparare
a stabiliri con solidità, e nel tempo sicoso con economia.
Si troveranno anche dei precetti generali sopra quest' oggetto
in parecchi articoli di quest' opera, come quelli di Costrarzioni ruratti, Casa, Popere, SMALTO, ed altri relativi
alla costruzione dei muri.

Fra tutte le specie di ripari adoperati in agricoltura i muri sono i più efficaci i, più durevoli, ed i più dispendiosi. Non sono questi ordinariamente contrutti che intorno a igardini, ai verzieri, ed altri terreni dedicati a coltivazioni particolari. Nella grande agricoltura si devono semper preferire le siepi vive, perchè meno costose a stabiliri, e capaci di produrre una rendita. Vedi i vocaboli Caussura, Registro, e Super.

La causa, che reade i mari superiori alle siepi come riparo, è dovota alla loro impermeabilità ai venti freddi, ed alla loro facoltà di riflettere i raggi solati. Si può col solo loro mezzo accelerare, e mettere in attività la vegetfione ad un ponto inerchibile, come si vede ogni auno uci paesi settentrionali. Chiudere dunque si possono con muri i giardini di Parigi, ed altri più settentrionali, e si può dispensarsene nelle parti meridionali della Francia, e più ancora in Italia ed in Ispagua , ove le siepi souo preferibili ,

perchè danno freschezza in estate.

Le ocque delle piogge infiltrandosi nei muri di chiusura finiscono presto o tardi col far vacillare le loro pietre, o se legati sono con la terra, come si vede più frequentemente, ovvero con la plastica, come nei contorni di Parigi's o finalmente con la calce, ciò ch'è preferibile per la solidità e per la durata, iudispensabile si rende il ricoprirgli alla sommità, detta cappello, sia con un testo di TEGO-LE, di LAVA, di SCRISTO, di ARDESIA, di CANNE, di STOP-PIE, ec., sia con un Saldone, sia con delle Pietre messe in piedi, sia con della TERRA, nella quale si fa crescere l'IRIDE GERMANICA O NANA, con delle Piote, ec. Vedi tutti questi vocaboli.

Un proprietario avveduto fa visitare ogni estate i muri de' suoi fabbricati e delle sue chiusure , per riparare i piccoli guasti, che possono aver sofferto, perchè sa ne impediscano i più grandi . e per conseguenza i più dispendiosi.

In alcuni giardini dell' Inghilterra si sogliono far girare alla superficie dei muri guerniti di spalliere dei tubi di terra cotta per metà incastrati nei muri stessi, e con una delle loro estremità inseriti in una stufa. Quantunque noi abbiamo, meno bisogno dei nostri vicini di questo mezzo artifiziale di calore, vi souo nondimeno dei casi, ne quali potremmo vauinggiosamente farne uso. (B.) (Art. del supplimento.) MUSARAGNO, Sorex, Genere di quadrupedi della fa-

miglia dei rodenti, che molto si approssima ai ratti, e che contiene varie specie, due delle quali si trovauo nei uostri

paesi.

La più comune di queste specie (Sorex araneus , LINN.) è della grandezza all'incirca del sorcio, da chi però facilmente distinto resta per la lunghezza del muso, per la piccolezza degli occlii, e per lo forte odore che spande. Vive esso ordinariamente nei boschi, si ricovera però in iuverno frequentemente nelle case : si alimenta principalmeute d'insetti morti, di modo che i danni da esso recati sono di pochissima entità. Da me quiudi viene qui uienzionato, non come nemico dei coltivatori, ma perchè male a proposito è stato accusato di far nascere con la sua mor-"sicatura una malaitia, che fa spesso perire molti cavalli, malattia, alla quale dato viene il suo nome. Vedi il vocabolo Carbonguio. (B.)

MUSGO. Famiglia di piante, obe forma parte nella triptogamia di Linueo, e dalla quale traggono, o trar possono gli agricoltori vantaggi considerabili, sia direttamente sulla comparata non comprendara più di sette generi, ma ai nostri giorni portati furono questi generi fino al numero di trentstre. Ma siccome io non devo que entrare in lungle discussioni di botunies, coà non parlerò che del generi di Linueo, e di quelle fra e specie in essi comprese, che sotto graudi e conosciute sibastanza per essere facilinente distinte, rimetteudo nondimeno il lettoro per uno di essi sill'articolo Licoposno.

I neuschi rappresentano una grau parte nella natura perchè dopo i licheni, con i quali vengono confusi, quantunque assai differenti da essi, sou queste le prime piante che s'impadroniscono d'un terreno spoglio di tutt'altra vegetazione. Per germinare e crescere basta ad essi trovare una superficie ineguale, ed una costante umidità, e perciò abbondanti s'incontrano tunto sulle pietre più dure, sulle sabbie più sterili , sugli alberi più alti, quanto nei terreni più buoni, quanto nelle paludi. Rendono essi dunque alla vegetazione dei paesi aridi, cou la decomposizione delle loro foglie e dei loro steli , un poco di quell'humus o terriccio, che tanto efficacemente favorisce il crescimento delle piante; vantaggiosi sono dunque altresì alla coltivazione dei paesi coperti d'acque stagnauti, formando nello stesso modo quella torba, che un lago trasforma in una palude, ed una palude in una prateria suscettibile di produzioni utilia Vedi il vocabolo Tonna. Ajutano essi di più la composizione dej macigni, e la distruzione degli alberi morti, conservando l'umidità sulla loro superficie, e promovendo l'azione lenta ma continua degli altri agenti della natura , come sono l'aria e le alternative del caldo e del freddo. Prestano essi in oltre all' uomo ed egli mimali l'essenziale servigio nell' inverno, vale a dire nell'epoca quando essi sono per la maggior parte in vegetazione, di assorbire, quando tutti gli altri mezzi di purificar l'aria sono indeboliti, l'idrogeno ed il carbonio che li pregindicano, dando loro in vece l'ossigeno tanto ad essi piacevole.

I muschi in generale sono certe piecole piante sempre verdi, che traggono per quanto sembra, più nutrimento dalle loro feglie che dalle loro radici. Quasi tutti viono per pareceli anni di seguito. I loro steli sono seempi o ramificati, ditti o serpeggiunti, le loro foglie o membranose sessiti, o garse, o distighe, o imbrigiate; i loro, sori

sono luttora sconociati, malgrado le ricerche di molti abili maturalisti ; le loro semenza, che. Linneo ed altri preso avevano per polvere fecondante, sono bodicinte in una specia di capsula, chianutta urna, la quale talvolta è sessile talvol-

ta portata da un peduncolo più o meno lnugo.

I muschi si trovano quasi de per tutto ; le loro granida specie però preferiscino i huoghi trescii e si untili. Le piota da essi formate sono altrettatio blande al ratto, che piacevoli alla vista, specialmente in inverno. Col decomporal poi continuatamente alla base, fottento olib anmentandosi vanno alla cima, producono essi quello sirato d'amuna, che vi trova sampire isotro, e per conseguenca quella terra vegetale, fondamento d'ugni fertilità, como lo feci di già osbevare.

Fa meraviglia il vedere, come l'agricoltura non tragga un partito direttamente più utile dai muschi, in tutti i luoghi eve se ne trovano in abbondanza. Perchè imitati più generalmente nou sono certi' distretti , ove diligentemente raccolti vengono ogn' inverno col mezzo di rastrelli a denti di ferro , ed ove, trasportati sono nelle abitazioni , per formarvi della lettiera , ed anmentere così la masa degl'ingrassi? Fra tutte le sostanze adoperate a tal uso, ques sta è la più dolce, quella che assorbe meglio le orine degli animali , che più intimamente s' impregna dell' untume trasudato dei montoni; untume, che per se stesso è conosciuto come un ingrasso eccellente. Imputata loro viene una magg or lentezza della paglia nel decomporsi, quando sono messi in monte, e di fatto nulla somministrano di solubile all'acqua uel loro stato di fieschezza, come lo ha osservato Braconnot; ma se questo è in certi casi un male; in certi altri è un bene, e d'altroude non si tratta poi che d'aspettare un poco di più , perche anche in quello stato diventano essi un acconciamento meccanico per le terre argillose ed unide,

5. Vi sono-dilettutti di fiori , che raccolgono del musco, anche camido y eve lo lasciano come della cera-in un luogo fresco, anche camido y eve lo lasciano commani per due o tre anni, avendo care d'auunaffacto in tempo di siccità; al termine di questo fempo, spezzono il mucchio, rimestano insome estatunentici tutte la sue parti, lo dividono in altri piccoli mucchi? e lasciano impregnare questi per altri due ami del cattodo dell'aria, lo cangano anche di posto due o tre volte in questo intervallo, affinchè più intimo ne sia il micricagio, e percebi-tutte te sue moleccio pattecipino del micricagio.

l'Isfluenza atmosferica. Con questo mezzo ottengono essi un terriocio favorevolissimo alla coltivazione.

Se in vece di terra franca vi si adoppra della sabbia fama, il risultato sarà una terra di braghiera, perfettamente simile a quella che si ritira dal legno, terra in eggi di al grandi ino nella coltivazione, ma che non si trova da pri tutto. In questo caso solo annaffiare conviene spreso il muechio in estate.

La riproduzione della maggior parte del muschi à tunto rapirta, che due suni dopo di averno purgato una località, vi ritoriano più abbondanti di prima. L'agricoltre non deve dunque mai temere di restano privo, per poco che un distretto sia ad essi favorevole, e che vi si trovino dei terrenti incolti o beschivi.

Siccone i muschi assorbono assal facilmente I umidità, e difficilmente la perdono, adopperati coà vengono essi in natura noi giardini per coprire le tavole sparse di semenze, fine , semenze, che restart devono alla superficie del sucto, e che nondimeno hanno bisogno d'una costante freschezzo pe germinare. L'arte imita coà la natura, come riesce convincertene in conti primavera.

Démidoff, collivatore ruso, al quale moi dobbiamo quasi tutti quegli arbasti di Siberia, che in roggi adornani costri giardim, faceva gerurinare tutti i snoi semi nel musco, e non li inetteva in terra con le diramasconi del musco, ov'esi trovavansi, se non quando la loro radicetta e la loro pianticelle reano bene sviloppate.

I muschi si adoperano auche a dirersi usi nelle artiinell' economia domestiva. Servino essi per calefatare i battelli, per legare insieme le argilte, di cui-intonacate 6mole case rurali, per conservare fresche le siemene depiante vive, che si spediscono lontano; I poveri me tienpiono il lore lettico, i ricchi me forniscono I interno delle
grotte nel boro giardini; sono di una vantaggiosa sositiuzione
alia paglia ed al fieno per invilappare gli oggetti fragli; e
quantinaque generalmente senza sapore e senza odore, servono alcuni di essi in dtedicina come sudorifici, purgativi,
e fobbifighi.

Alcuni scrittori pretesero, che i muschi moivi finero alla grande da lla piecola agricoltura; ria nel caricarli diquest'imputazione avevano questi kirritori riflettuto ibbastunta al modo della loro vegetazione? lo non raccolgo ad di qualtro carri di fieno da quel prato, che me ne produserva otto dieci anni fa, percibi il musco immigia la lunare erba, esclama il colivatore. Mai ogli risponderò : uo, son è il musco, che ne devi incolpare, ma quelle phisit cisse pintoto e, che i dispunce di perdete, pique che il terreno esaurirono di questi suglii è cli erano ad esse proprii, e ch' ester più da cese non possono assimilai per nanadana di foize. Di fatto: l'erbe dei prati sono i geome tatti gli altri vegetabli i, soggette bi invecebiare, a inorire, ed alla legge degli avvicendamenti; bisogna durque sostiturno delle altre dopo un certo numero d'anni, ovvero moliphi are e gl'ingrassi e gli accondimenti. Non «è aleuno; che osservato una abbia, conte le praterie usturali od artificia di fattuate sopra fandi estityi ombeggiata da boschi o da fabbricati, i intaccate si inostrano das muschi più presto della praterie; mà s' impadronisse in vece delle praterie di mans, in mao che l'erbe componenti quelle praterie vanno perendo.

I miei meli , dirà un altro coltivatore; mi davano vent' anni fa trenta botti di sidro, in oggi me ne danno appena la metà, perchè il musco se n'è impadronito. Ma jo gli domandero, perche uon ne togli tu quel musco? lo ne l'ho tolto di già due volte, mi rispende egli, con molta spesa; ma senza ottenerne una quantità maggiore di frutti. Così doveva essere ; quei meli fruttano meno, perchè vanno per l'età declinando, e sono più carichi di masco, perchè sono più drepolati, e danno per conseguenza più spazio ai muschi di moltiplicarsi nelle loro crepolature. In realtà i muschi non recano agli alberi verun danno, essendo cosa provata, che non vivono a loro carico, che non si oppongono alla loro traspirazione; e che il piccolo grado di irmidità mantennto da essi sulla loro scorza nou produce quasi verun inconveniente ; per esserne convinti, basta osservare quelle querce secolari vegetanti nelle valli fertili ed umide, essendo esse tutte coperte di musco; ed offrendo nondimeno la più vigorosa vegetazione ; e se ne portano più dei vicini faggi, ciò succede, perche questi ultimi avendo, la scorza liscia, non permettono alle semenze del musco di fissarvisi.

Per principio nondimeno di nettezza il coltivatore diligente fara sempre levare i muschi dulla superficie dei suoi alberi l'untiferi ; o con un coltello di taglio ottuso., o con piccole striglie. alquanto curve, o col latte di calce. Vedi

il vocabolo Lichene.

l generia dei muschi citati al principio di questo articolo, come più particolarmente interessanti i coltivatori, sonot 1.º 11 anto, Bryum, i di cui caratteri consistono nella L'abere l'uma terminale, Contiene questo principalmente :

The fatto accession, Bryum apocarptum, Libins, che hi, Purna sessile, Questo si trova sugli alberi all'espositione di trambustona, ed è quello, che prit degli altri molesta i giandameri, quanda i lora giarmiti sono umidi ed mobreggiani prige esso uon più alto d'un police, ma forma costi ansai fitti.

Il bato Parterakto, Bryum murale, Linn., che ha le foglie terminate da un pelo, ch' è estremamente bomune, à che cresce sui vecchi muri, sui sassi in decomposizione.

Il nato scoranto, Bryum scoparium, Linth, che his mobit pedunceli rusuiti, be fogle unitatere e ricurve. Cresce questo not hoschi, ove forma cesti assai folti, ed è una delle specie più grandi di questo geuere, la sola da cui gli agricoltor, possono trare partito per fare del tetame. Nei paesi settentrionali serve per fare pictole grahate da cammino.

Il paro onnulato, Bryum undulatum, Linni, che ha i peduncoli solitarii, le foglie ondulate e divercenti dallo stelo. Quest'è eccessivamente comune nei boschi umidi, ma hon forma cesto.

Il sato cuscinertro i Bryum pubinatum, Lime the hat pedanoshi ricurvati, e le logite terminate da un pelo lichi ricurvati, e le logite terminate da un pelo lichi co. Questo è bomunastimo sui muri, sui vecchi tetti, prini co. Questo è bomunastimo sui muri, sui vecchi tetti, prini cipalimente sopra qualli di stoppie, chi sono di asso talivoli initieramente coperii. Si può riconolectlo dai suoi cessi sentiferici, i quali jumentano goni anno il loro diametro;

2.º Il mano, Manum, i di cui caratteri consistono nell'avere un'arna terminale come il precedente, e di pubcerte fosette o globetti in cima di alcuni fra i soni individui, rosette, che rigaardate sono come gli organi machi.

Quelle delle sue specie, che utili sono da ricordarsi, si

restringono alle seguenti.

II MNO DELLE FORTANE, Miniam fontaneme, Linn., che ha lo stelo terminato da froude radiate, l'a rua globoless è turbinate. Si trova questo nelle acque delle fontane superficiale, ove forma cesti assai folit, dai quali si può trare partito per fare del letame, e che destinati sono dalla matura ad elevare il molo.

Il MNO IGRANETRO, Mnium, hygrometricum, Linu.; Fig.

Il MNO GRANMETRO, Maium, legeometrican, Linus, fienaria hygometrica, Hedw., ha le une prinformi e-pendenti, Cresce questo abbouldante nei terceni sabbiosi ed umidi. Gli fit dato il nome d'igrometro, perchè quando il tempo è ssciutto, i sori peduccoli si drizzano, e quando il tempo è bundo, si ricurvano: Il unio purpurezo, Mnium purpurezon, Lion., ha lo stelo dicotonio, i, pediucopli rossi, e sponiati dalla base delle fronde. Questo è in certi campi sabbiosi tanto abbondante, che in primavera appariscono quei campi totti. rossi. La sua

altezza pon acquista giammai un pollice.

4.º Il PONNISAIR, Fondmalís, il di cui carattere presenta una vaçuna scaglicia a ciotola, un urna assile da secellare. La più comune fra le sue specie è il FONNISAER INCOMUSTI. LIUE, FOUNDAIS antipyretica, Lina, che ha le foglic acute ed imbriciate soprà tre file. Creice questo abbondantemente nelle fontasse, intorno alle route dei mulni, sui sassi dei torrenti, in tutti il luoghi ove vi luo ombra ed acqua. Arte esso difficientente, a motivo della una disposizione di conservare il unidità, ed è spesso copiona abbastuna, per mestitare d'esser raccolto, e couvertuio jun letane.

5.º. Lo spegno , Sphagnum , che offre un' urua ascellare o terminale sprovvista di cappello. La sola sua specie da ricordarsi e lo spegno delle Paludi, Sphagnum palustre, Linn., Sih, latifolium., Hedw.le.di cui foglie sono bianeliccie. assai fitte ed acute, le teste ottuse, e le urne brune, Gresce questo nelle paludi, ove forma delle masse d'una densità maggiore d'un piede , e d'un'estensione considerabile. Questa è una delle pianra più attivamente concorrenti alla formazione della torba, quella di cui più facilmente si può raccogliere in gran quantità per farne lettiera; ha essa però l'inconveniente di facilmente ridursi in polvere, quando è secca, per cui non può servire a certi usi, ov'è da temersi lo strofinamento. S' inzuppa essa d' una tanta quantità d'aequa, che sembra sempre più elevata sulle paludi in inverno che in estate, e perde quindi nella diseccazione più della metà del suo volume.

Il proprietario d'una palude, od anche d'una fossa non discocabile, non può fare nicute di meglio, che introdurvi lo siegno per alzanne il suolo. Basterà per tale oggetto nel primo caso lo spargerne qua e la piocole quantità alla fine dell'inverno, esle a dire, quando le sue utne sono vicine nd aprirsi ed a spandere le loro semenzo; nel secondo caso, se le fose sono troppo profonde, se ne faranno dei fastelis, legati con vimini d'ontano, e questi resteranno a galla a loggia di piccole isole mottanti, che a poco a poes si sprofonderaturo, e daranno il mezzo di piantarvi altre erbe, ed anche degli alberto.

erbe, ed anche degli alberi.

6.º L'inno, Hypnum, i di cui caratteri consistono in un'urna ascellare, stipitata, e negli steli quasi sempre frondosi.

Questo à il genere, che dis il nunero maggiore di speie, di oui possano far-uso l'agricoltura e le arti. Contiene eso, quelli, che da molti propriamente nominati vetigono muschi. Quelle delle sae specie, che meritapo d'essere più particolarmente offate sono:

L'INNO PIATTO, Hypnum complanatum, Linn., che ha gli steli assai frondosi, imbriciati dai due lati di foglie acute, e lucenti. Cresce questo sugli alberi vecchi, nei buschi e

nei verzicti alquanto amidi, ed è comunissimo.

L'INO FELCE, Hypnum filicinum, Linn, , chie la gli
steli pennati, le foglie ricce, ed i peduncoli ussai lunghi.
Questo si trova spesso assai copioso nei boschi amidi sulla

terra.

L'INO PROLIFERO, Hypnum proliferand, Linne, che ha gli steli pennati e piatti, le l'oglie piccolere teruate. Cresco questo talvolta abbundante nei boschi al piede degli alberi. L'INO ACUMMATO, Hypnum adianizodes, Ennic, che ha le fiquide pennate i le foglie imbricate cjuccuti, le supe-

riori riunite in punta. E comunissimo nelle paludi.

L'irro runo, Hypmun purum, Linn,, che ha le fronde pennate, cilindriche, lucenti, le foglie ovah, e fortemente imbrieiste. Questo è uno dei più abbundant fra quelli, che crescono nei boschi sulla terra e sulle radici degli alberi.

L'invo treassironne, Hypnim'cuprestiforme, L'inn, che ha le fibinde superiormente piatte; le foglie voltate da un lais solo, inicinate, e términate da un pelo: Comunissimo è questo nei boschi al piede degli alberi vecchi, sul tronco dei quali ascende spesso assai alto.

L'irno uncinaro; Hypnum caspidatum, Linn., che ha la foglie ovali, lanccolate, ricurve; si trova nelle praterie unide, nelle lande paludose; abbonda nelle lande di Bordo,

della Sologna , ec.

L'ipno Forchettate, Hypnum ratabulum, Linn., che ha gli steli molto-arrampicami ; le foglie ovali , mucronate, divergenti dallo stelo; cresce comunissimo nei boschi stilla terra, a piede degli alberi, per lo di cui tronco ascende.

L'irso transociare, Hypsum triquetrum, Linn, che ha le fronde curve; le folgie orali a acute, a sisi divergenti. Questo è uno dei più comuni nei hoschi; tra i ce-pugli; sui prati asciutti, cd auche su quelli esposti al sole; ed è quello che il più commemente secussio viene di mangiare le praterie naturali ed artifiziali; ed è quello exinidio, che viene più apekso adopetato nell'agricoltura e nelle arti. Esso è generalmente finciissimo a viaccoglierai dol metzo d'un rastrello; si dicrese presto, e bi conserva arrende/vole.

L'uno stracue, Hypnum sericeum, Linn., che hi gli sell atrampicanti ; le fiond toute, rimite d'un setacce lucceite. Questo è uno dei più comeni sui tronchi degli albele; sui rassi collegati in luophi ombreggiari dei dunid; from a caso delle vaglie piote, ma è più diel précedente difficiele ad ottélerer in graru quantità, perché quais impure que

stargli si deve una mano coltivátrice.

Questa è la breve entinerazione di quei muschi, che in suppongo più importanti a consocersi, dai coltivatori; dico la breve; quantunque sia più lunga che non l'avrei volutto, perche più de dugento specie consociute continen questa famis gilla, delle quali quasi; tutte proprie sono all'Europa, (M.).

MUSO DI. VITELLO, Vedi ANTIBRINO,

MUSOLIERA. Rinnione di strisce di cunio, con che si tiene chiusa la bocta dei cani, perche non mordano, ri si non mangino il salvaggiume. Non differisce essa dal guio zaglio, se uno dal erichio anteriormente offerto; cerchio che fornia la sua parte esenziale.

Si fantio anche delle musolière à grata, attaceando cioè ul cerchio, il quale in tal caso non istringe tanto le mascelle, una grata di file di ferro, della forma e della grandez-

za del muso.

MUSOLIERA. Piccolo paniere di vetrice, o testuto di fillo di ferro, rimuiore di strince di cuoio, di bindelli di fia lo, o di spago grosso, ec., che si mette al muso dei cani cattivi, dei poleiri i degli asinelli , dei vitelli, perche non possano poppare.

Si possono fabbricare, delle attuellere in moltissian diversi modi; mis Ja-precausone più importante si è quella d'impedire all'animale d'aprire la bocoa più ché non è netessario per respirare; seuza pèrò che ne resti ferito. Si mette la musoliera anofte ai livettii, son i quali si

fo la caccia ai CONTELL, ed ai porci destinati, alla ricerea dei Taruri. Vedi questi vocaboli:

- Care

MUTA o MUDA. Annua caduta d'una parte del pela dei quadrupedi, e delle piume dei volatili.

La muta è sempre una crisi, sempre però assai lieve, fuocchè nei giovani uccelli, ai quali esa porta spesso la morte. Gli accidenti da essa determinati sono più gravi nei giovani gallinacci, che nelle altre specie. Una temperatura calda, alimenti tostadziosi, come sono i verni, la carre tritata, dati di tempo in tempo, sono preservativi quasi sempre seguiti da riuccila contro gli accidenti della muta. Un governo fortificante, vale a dire del pane inzuppato nel vino, produce effetti eccellenti, quando questi accidenti commiciano a mostrasi. Pedi leixer vereggianara, e Malattia del della presenza della contrata.

MUTISMO. Pratica, ché consiste nell'introdurre ne mosto del gas acido zolforoso, per impedirne la fermentazione, pratica, che si usa principalmente nelle vigue di Bor-

dò, ed altre vicine.

Fino al presente il vino muto ha servito miniamente a tagliare i vin per addolciti; mai neggi si ha un divito di sperare, che il suo suo si propagherà nella fabbricazione dello aciroppo di sucolero, per la necessiti d'a revistra la fermentazione del nuoto, quando si fa quest' operazione in grande, Il sig. Luroche ha di già adoperato questo mezzo a Bergerae, e ciò si pretende, che sia da causa, per cui i suo; sciuppi sono cajusto migliori di quelli fabbricati altrove.

Si esquisce ordinariamente il mutismo, facendo bruciare re o quattro micce solforate in una botte, introducendovi il mosto fino alla sua metà, e dimenando per qualche tempo questo mosto con ur bastone, o facendo rotolare la botte; poi si riempie quella botte, e si lascia riposare per sleuni giorni. Ha luogo in questo frattempo un abbondante deposizione; si trayasa il mosto, e si ricomindia l'operazione una ed anche due volto, se il liquore none è bru chiaro.

La teorica del matismo non è per ance conoscintistima, mà e prisbable, che fondata in sulla proprietà del gas solforoso, 1.º d'assorbire l'ossigeno, serna il quole non vi può
sestre fermentazione 5.º d'al prepcipulare la mucilaggine,
che comorre con innia efficacia a farla nascere. Questa quitione viene qui diucidata ai yocoboli Vixo, e Scroopro.

La maniera ordinaria di mutare è assai lunga, ed assai imperfetta. Sarebbe molto plis speditivo i fiar bruciare dello zolfo sopra una bracera, il riceverne il vapore in una essas di leguo d'una data capacità e di introdurre poi questo vajore i ulla botte col mezzo d'un soffictto, od altrimenti. (D.)

N

NAIADI. Famiglia di piante, altrimenti dette fluviali, che contiene quattro generi, dei quali tutte le specie vivon notto l'avgua, e nessana di esse è colivata, ma tutte possono essere vantaggiosamente raccolte per aumeutare la massa degli Ingaasse. Questi generi sono Potamogetto, Ruppita, Zancientala, e Zoostraa, (B:)

NANO. Individuo d'una statura molto più piccola di quella propria alla sua specie. Vi sono degli nomini, dei quadrupedi, e degli uccelli domestici nani: fra gli animali salvatici se ne trovano di rado; vi sono poi anolte degli al-

beri , e delle piaute nane.

I nani fra ĝli animali sono altrettante specie di mostri, altrettanti individui cloè di escono dalle leggi della natura, e che servono soltanto quasi sempre a sodd sfare una sterile curiosità, e di necri casi si propagano per la generazione, quando s' accoppiano fra di loro. Di rado succede, che sia vantaggioro agli agricoltori l'avere degli animali nani s, ed anui all'opposto una der' essere delle massime loro premure, quella d'aumentare la graudezza dei loro cayalli, delle loro vacche, dei loro montoni, delle loro galline, e.c. Nun parterò io dunque più a lungo dei nasi del regno animale.

Ma ben diverso è il caso nel regno vegetale; ove l'utilità, il diletto, od il capriccio riocrcar fanno, e propagare i nani in moltissime circostanze, impegnano a cercar i mezzi d'impicciolire ancora di più quelli ch'esistono, e di produrne dei novi melle specie, che non pe hanno ancora.

Fra gli alberi vi sono tre sorte ben distinte di nani. 1.º Le specie, alle quali la matura ha dato unu statura più piccola delle altre dello stesso genere, come il mandorlo nano, la quercia nana.

Questi non sono già nani nella propria adozione del vocabolo, ma dato fu loro tal nome per lo confronto con le altre specie del loro genere, e conformarsi conviene all'uso.

2.º Quelli, che dall'arte del giardiniere, impediti sono di prendere tatti quegli svilippi, di che sono suscrettibiti. Restituiti a loro medesimi, in qualunque epoca si sa della loro vita, vi si riavvicinerebbero, quanto più fosse possibile, alla naturale loro giandezza.
3.º Quelli, che l'accidente free nascere p'u piccoli, e

che tali si conservano naturalmente per delle cause a noi

230

sconosciute, quando moltiplicati vengono da barbate, da inuesti, e qualche volta anche da semenze. Questi sono veri uani del reguo vegetale , potendo essere paragonata la loro mauiera d'essere , qualche volta anche rigorosamente ,

a quella dei nani del regno auimale,

lo non devo qui parlare dei nani della prima serie, giacche l'uomo non può minimamenté influire sulla loro grandezza, essendo essa quale dev' essere. Dirò soltanto, che ve ne sono molti, la di cui piccolezza può essere messa a profitto sotto varie relazioni , e che ai rispettivi loro articoli si troveranno indicati i modi d'approfittarne.

Fra i nani della seconda serie si trovano di quelli, che appartengoro nel tempo stesso anche alfa terza, e che per conseguenza devono essere considerati separatamente.

Se si pianta un albero in un terreno, di natura assat cattiva relativamente olla sua specie, si può essere ben sicuri . ch' esso non arriverà nello stesso tempo alla stessa grandezza, che se piantato fosse iu un terreno migliore ; si avviciuerà dunque più o meno ai nani.

Tritte le volte che impedita vieue la moltiplicazione delle radici, o col mutilarle a misura che si sviluppano, o col mettere ostacoli al loro sviluppo (quelle che sono in cassa od in vaso.), vi ha diminuzione di crescimento nell'albero.

Siccome poi le piante vivono tanto delle loro foglie, quanto delle loro radici, così sopprimendo anche le foglie, od impedendo la loro moltiplicazione con la troppo rigorosa potatura dei rami, si produce lo stesso effetto, come

quando si agisce sulle radici.

Questi tre mezzi riuniti possono ridurre un albero dela statura più alta alle dimensioni più esigue. Chr è, che non vide nei nostri giardini quegli olmi quei tigli potati a palla, resto del gusto dei nostri padri, che quantunque vecchi di cinquanta, anche di cento anni, nou avevano che alcuni pollici di diametro ? Chi & che non vide dei carpineti della stessa età aver l'apparenza di piante di cinque o sei suni? Quasi tutti gli alberi assoggettati abitualmente alla coltivazione offiono esempi consimili, come il tasso, il bossolo, il bianco-spino, ed., e tutti poi ne possorio offrire, se asseggeltati sono alle circostanze medesime. E probabile, che con mezzi analoghi a questi i Chinesi peryendano a dare ad alcuni alberi di qualche anno d'età, e di più piedi d'altezza l'apparenza di decrepiti.

Gli alberi così governati dalla prima loro gioventu, possono bensi, come fu di già detto; riprendere vigore, quando si cessa di agire sopra di essi, ma non arriveranne giammai ad eguagliare quelli della loro specie, che coutrariati non furono in nessun'epoca della loro vita, senza dubbio perchè i loro vasi non hanuno preso dalla loro origine l'ampiezza ad essi naturale.

L'influenza delle circostanze sul crescimento futuro de gli alberi, sia prima, sia durante, sia dopo la loro germiuazione, è d'un'efficacia estrema. Di due ghiande seminate nello stesso terreno, l'una formerà naturalmette un alber superbo, e l'altra un albero meschino, senza che vi sanza

delle cause apparenti d' uoa tal différenza.

Possibile è quasi sempre all'uomo d'influire sulla germinazione, in modo da formare alberi più vigorosi, che ordinariamente no 'l sono; ma non può egli dire all' opposto giammai, io voglio fare un nano. Her quanto eattivo esser possa un terreno, nel quale verrà piantato un seme di melo, questo some produrra un albero, che trapiantato altrove diventerà grosso quauto gli altri. È probabile . che nate siano in un suolo eccellente le due varietà di meli, che si chiamano dolcino , e paradiso , varietà , sulle quali attualmente s' innestano tutte quelle dello stesso genere, che destinate sono ad essere tenute nane. Tutte le varietà degli alberi di lusso, che sono naue, trovate furono per accidente in certe semine, come fu di già detto; di tempo in tempo ne appariscono delle puoye, senza che sia stato finora possibile di rimontare alla causa della loro formazione. Non è vero, che la soppressione dei cotiledoni faccia diventare un albero nano; nou fa essa che indebolire più o meno la loro vegetazione. Che che ne sia, noi godiamo, e godremo degli alberi nani,

che si sou- prodojti e che si producoro. Di fatto, un albero nino per varietà è quasi una specie: può essere collocato nei giardini in luoghi, ove il suo tipo non è suscettibile d'allignare.

L'innesto può non solo propagare le varietà natte, ma può sinche formatre delle individuali? Coò una mela calvaila, innestata sopra paradiso, non a siza tanto come una calvilla injestata sopra franco, ed ancera neno di una calvilla innestata sopra sanova con su quandi regolaris più facilmente con la potatura alla competeure sua altezza.

Una apecie più piccola dello stesso genere può produrte stesso effeuto sugl'impesti, clie, le vengono confidatiun imesto coò di però, collocato sopra cotoguo, diventerà, d'una statura minore, che un imesto equaimile collocato sopra franco o sopra salystico.

Sopra-queste due sole osservazioni è fondata inita la tenz rica della perpetu tà dei nani fra gli alberi fruttiferi a grancli;

- Look

A forza di moltiplicase le varietà nane nei terreni buosi finisce ol perderle. Altre volte il dolcino, ch'è il nano più antico conosciuto nella specie del melo, non diventava più alto che in oggi il paradio; ed i coltivatori di pinntonae, che suno osservare, si lagoano perchè quest' ultimo uni è più tauto nano, come lo era dinquant' anni fa-È probabile, che guadiquar si potessero dei peri più nani, se in vece d'innestarli sopra cotogni coltivati già da qualche secolo, si ricercassero soggetti deboli nelle seminagioni del

cotogno medesimo.

Il vantaggio dei meli e dei peri nani (questi ultimi si chianiano conocchia, dalla forma che viene data ad essi comunemente) è quello d'ottenerne un frutto più sollecito e più grosso; il loro discapito è quello di vivere poco, e di dare pochi frutti. Io sono ben lungi dal biasimare l'introduzione degli alberi fruttiferi nani nel giardinaggio, ma dispensarmi non posso dal far osservare, ch' essi sono moltiplicati al presente un po'troppo, comparativamente agli alberi a pieno vento; che se alcuni coltivatori di piantonaie vi trovano del profitto, se alcuni ricchi proprietari se ne compiacciono, la massa del popolo vi perde, ed i poveri ne gemono. Di fatto, che cosa significano dodici o quindici mele renette d'Inghilterra , grosse quanto due pugni , date da cinque o sei meli nani, in confronto di due o tremila mele renette franche, che si coglieranno annualmente da un pieno vento, che occupa il medesimo spazio?

Per lo governo degli alberi nani vedi il vocabolo Pota-

TURA. (B.)

NAPÉA, Napca. Genere di piante della monadelfia poliandria, e della famiglia delle malvacee, che contiene due specie vivaci a stelo alto, a foglie lobate, ed i fiori bianchi disposti in pannocchie terminali, tutte e due originarie dall' America settentirouale. Si distinguono esse l'una dall' l'altra per le loro foglie o lisce od appre.

Queste due piante non temono i freddi dei nostri inverni, e sono proprie per la loro grandezza ad ornare i grandi parterre, ed i giardini paesisti. Le foglie della prima si man-

giano cotte, ed i snoi steli danno un certo filo.

Vi sono delle località, ove sarebbe forse utile il colivarle tutte e due, se non fosse per altro che per fare del letame e della potassa, perchè gettano con gran vigore, e s' alzano a cinque o sei piedi. Si moltiplicano con lo spargimento delle loro semenze, che nel clima di Parigi artivano alla loro maturità, e con la separazione dei loro piedi in primavera. (B.) (Art. del supplimento.)

Vol. XIX.

247

fiori, quasi privi di odore; le lacinie della corolla non bistunghe; il nettario cortifimo, campaniforme; col lembo quasi trasparente, leggermente imarginato in sei lobi, e di color bianco al pari della corolla. Nasces spontaneo sulle sponde dei campi coltivati alle faide del Peruvio; è coltivato aucora nei giardini. Fiorisce in novembre. Ved. TEN., Flor. Nap., cionu. 1, pag. 144, tav. 26.) (PACI.)

(Naciso Pallariccio, Nacisus praecos, Tenore, in moto simile al precedente un più grande di esso in tute le parti. Le foglie sono più larghe, e di color verda cupo: i fiori siono di color cittuno: le lacinte della corolla bislamaglie o lancolate: il nettario è diviso in si parti, e di color giallo di solfo. Nasce, e fiorisee col precedente. La varietà a fiore doppio si colivia confinatuente con quello del Narciso orientale. Ved. Ten, Flor. Napol., (om. 1, pag. 106, 108. - 27.) (Pate.)

Il NARCISO GIUNCHIGLIA, Narcissus ionquilla, LINA., ha le foglie quasi cilindriche, lesiniformi, lisce; lo stelo alto un piede, terminato da uno, due e fino a sei o sette fiori gialli, i di cni petali esterni sopo ovali, a l'interno assai corto. Questo è originario delle parti meridionali dell'Euro pa ", e si coltiva frequentemente nei nestri giardini, a motivo dell'odore eccellente dei suoi fiori, odore assai forte, che non si può paragonare a nessun altro. Nel clima di Parigi sviluppa esso i suoi fiori in aprile; del resto il suo stelo gracile, le sue foglie giunchiformi, ed i suoi fiori di un pollice, gli danno un aspetto meno vautaggioso di quello delle specie precedenti. Ama esso, come gli altri, una terra leggera e sostanziosa, ed nua esposizione calda, ma nonteme le gelate ordinarie ; ciò che teme più di tutto , è l'eccesso dell' amidità. Siccome il suo bulbo tende a sprofondarsi, e quando è troppo sprofoudato uon fiorisce più; così nel piautarlo sarà bene il collocarlo alquanto di fianco. Viene riprodotto dai suoi spicchi, che ne dà in abbondanza, quaudo è lasciato, come si deve, per tre o quattro anui in terra, prima di levarnelo. Quegli spicchi si piantano alla distanza rispettiva di tre o quattro pollici, c fioriscono ordinariamente al secondo o terzo anno.

Le cipolle della ginnchiglia si conservano dalla metà dell'estate, epoca in cui le foglie appassite indicano che nel caso si trovano d'essere strappate, fino alla fine

¹¹ Nel nostro regno è indigeno delle, colline meridionali delle Cala. * bsie, c fiorisce nel mese di marzo. (Part.) (Nota dell' edit. napolit.)

che li compongono. Le loro cipolle, quasi simili per lo colore a quelle del tulipano, sono ordinariamente al doppio più grandi, Parecchie varietà , come quella di Costantinopoli, e quella di Cipro, temono le gelate del clima di Parigi , e non possono rinscirvi, se non coperte in inverno da vetriate, per cui anche coltivate si sono ben di rado in piena terra. Collocate esse vengono generalmente nell'autunuo in vasi, che si ricovrano poi all'approssimar dell'inverno negli stanzoni, nelle arancere, ed anche nelle camere 11. In tutti questi casi però si gode dei foro fiori nella stagione più rigida, quando tutta la natura è assopita, e nelle città grandi oggetto diventano d'un commercio piuttosto significante; il solo Parigi ne consuma per più di centomila franchi all'anno, somministrati quasi tutti dagli Olandesi per le varietà scempie, e dai provenzali e dai Genovesi per le doppie, essendo queste, come fu detto, troppo sensibili alle gelate, per essere coltivate in grande neil' Olauda. Quando si cultivano i narcisi a mazzetto nelle caraffe .

se si vuole conservarea la ripolla, bisogna metterla in terra appena passato il fiore; ivi continna a vegetare, ed a perfezionare i suoi spiceli, ma non da mai flori nell'anno susseguente. Convieno qui ndi trattare la cipolla in tal caso come un semplice apicelio, metterla cioè in un vaso sopra letamiere sotto vetriata, perchè ivi possa riprendere quella soprabbondama di vita che s'eserve d'alimento alla fruttifica-

zion

Quantunque io abbia detto, che le varietà doppie di questo uractios si coliviano assai di rado in piena terra nel clima di Parigi, vi sono dei dilettatti nondimeno, che ne piantano ad esposizioni 'meridionali e riparate, e che col mezzo di pagliacci riesnono di vederle fiorire; corrono però sempre rischio di prederes in una sola uotte il frutto di totte le loro cure. Il momento di mettero in terra le loro cipolle è, quando cominciano a mostrarsi le foglie, quando vibrano il loro dardo, come diono i giardinieri.

La cipolla del narciso a mazzetto, e quella delle altre specie, va probabilmente soggetta alle stesse malattie di quella del TULIPANO (vedi questo vocabolo). Divorata essate di più dalla larva d'un Sirro. Vedi questo vocabolo.

[,] I nostri giardinieri nei primi giorni di ottobre ne affidano le varie specie di bulbi in terra franca, ed ubertosa (terra di selva), e li lasciano quindi vegetare seno? altra cura all'ara libera. Non così nei passi settentrionali del nostro regno; gli abbruzzoi debbnot temere le gelale, ed i freddi intensi. (Acc.) (None dell' dult, napolit.)

Queta larva lascia ordinariamente intatii gli spicelti, e non is che ostare alla loro vegetazione, di modo che tutto il suo danno consiste nel ritardare di uno o due anni la produsione dei fiori. Per guarentiresue nou si ha altro mezzo, che quello di visitare estatamente tutte le cipolle, prima di metterle in terra, distruggendo quelle, che forate sono di buchii dai quali escono dei granelli neri, ossia gli escrementi della larva.

La coltivazione di questo narcino è semplicissima. Una terra da orto più leggera che forte, adquanto acconciata con degl'ingrassi assai consumati, è quella, che ad esso meglio conviene. Le cipolle si pinatano alla rispettiva distanzia di cinque o sei pollici, ed ivi si lasciano per due o tre anni, s-condo la maggiore o minore quantità a forza degli spicchi. La temperatora è quella, che determina l'epoca della pinatogione; si conocce poi la necessità di pinatare le cipolle dal getto delle radici, ed il momento di entrarre le cipolle dal terra dal discenamento delle feglie. Si possono simettere in terra immediatamente, dopo di averne separato gli spicchi, avendo l'attentione di dat loro una terra nuova; è sempre meglio però l'aspettare l'epoca, in cui la natura indica la necessità della piantegione. L'esperienza

ha provato, ehe tutti i bulbi, branche, o zampe, i di cui fiori sono stati perfezionati dalla coltivazione, vanno meno soggetti a degenerare, quando esposti furono all'aria per al-

suili mest, che quando si trovano sempre in terra. Gli anatori, gelosi di procurarsi delle varietà nuove, ècvono avere l'attenzione di avvicinare nelle loro tavole le eipolle di quiet fiori, dei quali bramano qualche varietà intermedia. Il momento della raccolta dei semi indicato viene dall'aperiora della capsula che il contiene. Se non si cecano che varietà a fiori sempi, joisogna seminar subito; mase si vogliono varietà a fiori doppi, ritardarne si deve la semina. Queste semine si fanno in terrine ripiene d'una terra leggeri, coprendo poclissimo la seminagione, ed i giovani piantoni possono i vi rimanere anche due anni, sa non

sono troppo fitti.

Il Ñasciso diasco, Narciinas dabius, Wild, ha lo stello mezzo piede, terminato da due o tre fiori bianchi; i petali esteriori ovali, e tre volte più luoghti del petalo interno. Questo è originazio delle parti meridionali dell' Europa, e principalmente del Pirenei orientali; il suo odore è dei più soavi. Confuso vien esso generalmente col precente come varieth; mar è in roce una specie bene caratterizza-

NAPELLO. Speci; d'Acostro. Fedi questo vocalobe. NAGCISO. Narcissas, Genere di pinate dell'essandria monognia, della famiglia delle narcissidi; che contiene da venti specie, tutte d'un aspetto avvenente, quasi tutte a fiori odorosissimi, che si coltivano abitualmente nei nostri giardini.

Le radici dei narcisi sormontate sono da un bulbo da ond'escono alcune poche foglie lunghe, strette, piatte, grosse, ed uno scapo, che porta in cima uno o più fiori, chiusi

prima del loro sbucciare in una spata monofilla.

Il NARCISO DEI POETI, Narcissus poetiens, Lin., ha le foglie ensiformi ; gli steli compressi , strioti , alti un piede , e terminati da un sol fiore bianco, largo più d'un pollice, con la corolla interna corta, e bordata di porpora. Cresce questo naturalmente nelle parti medie e meridionali della Francia , nei prati , sull'orlo der boschi , e fiorisce in principio di primavera 1.º È questa una pianta assai he'la, che esala un gratissimo odore, ed è propria ad ornare i parterre, non meno che i giardini paesisti. Nei primi si fa crescere a cesti ed in bordure, nei secondi collocato viene sull'orlo dei macchioni, in mezzo ai praticelli, ec. Una terra dolce e fresca è ad esso la più conveniente. Riprodurlo si suole dai suoi spicchi, che si levano alla fine dell'estate, e si ripiantano alla fine dell'autunno: un cesto solo ne somministra spesso delle centinaia. Questi spicchi non fioriscono prima del secondo, ed anche del terzo anno, ma in seguito diventati cipolle, producono ogni nuno. Le cipolle si pos-sono così lasciare al poste per molti anni; meglio è nondimeno il levarnele nel quarto o quinto anno, e cangiarle di posto, perchè smungono il terreno; d'altronde un cesto troppo grosso fa meno effetto d'un mezzano. Le gelate più forti non arrivano a danneggiarlo. Ve n' ha una varietà a fiori doppi.

Lin, ha le foglie ensiformi; lo selo compreso, striato, tulin, ba le foglie ensiformi; lo selo compreso, striato, tun piede e metro; un sol fiore grande, giallo, pallido, la di cui corolla, interna è lunga quanto l'esterna, e tubico-so. Cresce questo naturalmente nei boschi umidi di quasi tutta l'Europa, e non ha verimo dorce. E questa una pianta osservabilissima per la forma e vivezza del son fiore, che subencia in marro ed in appile. Io ne vidi dei stit tanto po-

ro Nei nestri monti di Abruzzo e di Basilicata si trova spontanca questa specie, ed è chiamata da quei naturali Giracopo, force per la facoltà narrettica dei suoi fiori. I bulbi sono enettei, (Pact.) (Nota dell' adit. napolit.)

polati, che i suoi fiori coprivano tuto il terreno. Coltivato viene come il precedente, ma più rizo nei paterter, e può comune uni giardini paesisti, giacebè florisce sotto i macchioni, parelle formati questi non siano d'alberi granulo en e conoscono parecebie varietà, una delle quali a fior doppio, ed una la di qui corolla esteriore è bianca; quest' chima la una sotto-varietà anch' essa a fior doppio; ma per mio guato la specie a fiore scempio è preferibile.

(NARCISO TROMBONE, Naccissus pseudo-narcissus, LINS, Nar. garadiflorus, Satts; Nar. naior, ha lo escupe compresso, striat-, che sostiene un sol fiore di color giallo, e quasi sessite nella spata; e si distingue dal precedente per la graudezza dello stesso fiore, e del nettario che è più fungo dei petali. Tanto la specce semplice, quanto la varietà a for doppio nascono, sulle colline insolte, di terreno leggiero, del esposto al nord. Noi? Pincontramo frequentemente sulle colline poste al lato settentrionale della Chiesa di S. Maria del Bionii, e di ir Ponti ressi presso Napoli. Viru coltivato nei grardini, e fierisce in febbraio. Ved. Trisone, Fl., Napolit, tom. 1, p. 142, (PACI.)

Il NARCISO A MAZZETTO , Narcissus tazetta , Lin. , ha le foglie piane; lo stelo piatto, alto un piede, e portante alla sua cima più fiori , la di cui corolla interna è tre volte più corta dell'esterna. Cresce questo naturalmente nei prati coperti delle parte meridionali dell' Europa , sulle coste della Siria e della Barberia, e si coltiva assui frequentemente nei giardini per la bellezza, per lo buon odore, e per la precocità dei suoi fiori. Questo è quel parciso, che forma spesso l'ornameato dei cammini nelle caraffe piene d'acqua, ed imbalsama nell'inverno le nostre stanze, da che gli viene il nome di narciso d'inverno, che suole anche. portare. Le varietà da esso date sono numerosissime, e vanno ogni giorno numentandosi, per le sue semine praticate principalmente dagli Olandesi. Fra queste varietà distinguere si devono come i tipi di una serie di sotto-varietà, che portano nomi enfatici nei cataloghi dei mercanti; il gran sole d'oro, che s' alza a più d'nn piede, che porta molti fiori (dodici o quindici, e qualche volta al doppio), la di cui corolla esterna è d'un giallo più pallido dell'interna; il narciso di Costantinopoli , che s'alza un poco meno del precedente, ed i di cui fiori sono doppi ; il narciso di Cipro, che ha i fiori più piccoli e d'un odore più soave. In generale queste varietà dipendeno dalla grandezza, dal numero dei fiori , e dall'impiumo del giallo delle diverse parti tà essenziale, come 'per esempio: la natura dei terreni sabbionicci è di lasciar passare l'acqua delle piogge. Volculo meditare di più, potrei forse trovare alcuni

Volendo meditare di più, potrei forse trovare alcunt altri significati del vocabolo natura. (B.) (Art. del suppl.)

NATURALIZZAZIONE DEGLI ANIMALI E DEL-LE PIANTE. Si dice, che un animale, una piauta si sono naturalizzati, quaudo essi vivouó, e si propagano in un paese, ove non si trovavauo prima, e dove pottuti furono o dall'uomo, o da qualche circostauza straordiuaria.

Vi sono due sorte di naturalizzazione ; l' una completa, el è quella, quando un animale, una pinata si moltiplicano senza il soccorso dell' uomo, come gli minuti e lue pinate salvazione; l'altra incompleta ed è quella, quando un animale, una pinata lanno bisoguo del soccorso dell'uomo per propagarsi e conservarsi in una contrada qualunque.

Si dice, che una pianta dei contorui di Mompelieri si è naturalizzata nei coutorni di Parigi, come si dice d'una pianta del Perù e della China: la distanza quindi

non influisce pauto sul valore di questo vocabolo.

Gli animali e le piante naturalizzati d'una naturalizzazione completa, sono in numero assai scarso fra gli animali io non conosco che il coniglio, originario della Spagua, ed il topo decumanio, foriginario dell' India; fra le prante io non velo che la raptunia i, la fitolacea decandra, la scepita del Canadà, l'argemone del Messico,, ed alcune altre.

Gli animali e piante naturalizzati d'una naturalizzazione incompleta sono all' opposto in grandissima quantità. Tutti i quadrupedi domestici, eccettuato il gatto, tutti gli uccelli del cortile, eccettuate l'oca e l'anitra, sono stranieri all'Europa; lo sono egualmente il frumento, la segala, l'orzo, l'avena, il riso, il frumentone, il sorgo, la canape, il lino , la maggior parte degli alberi fruttileri , dei nostri legumi. Nelle note al settimo libro dell'edizione d'Oliviero de Serres data da madama Huzard, opera, che trovarsi deve fra le mani di tutti i coltivatori , ha fatto vedere , che se noi restassimo privi di tutti gli articoli delle nostre coltivazioni non naturali alla Francia, la popolazione si dovrebbe diminuire d'un novanta per cento, ed il paese ricaderebbe nello stato selvaggio, in cui si trovavano i Celti prima di conoscerli. Io rimetto a queste note, Vol. II., pag. 597, coloro che volessero con precisione conoscerne le mie prove.

Ma perchè il frumento, perchè il noce, ec., che in Francia si coltivano già da tanti secoli, non vi si sono essi Siccome la produzione delle nobbie non dipende assolutamente, che dall' abbondara dej vapori e dal freddo dell'amondera, oscurare coà esse possono l'aria, tanto se alto, quanto se basso si treva il barometro. Quando la colonada mercario è bassa, ed amunizia la pioggia, è ben naturale, che s'abbiano a vedere delle nebbie, che sono una specie, chi pioggia; ma quando la colonna del mercurio è alta, si potramo avere delle, nebbie, che sono una specie, chi piere l'aria molti vapori, il più pierolo freddo, il può piero pire l'aria molti vapori, il più pierolo freddo, il può piero lo vento rigido, rinfrescheranno l'amosfera, ed-i vapori si condenserano; 2. se l'aria si trova in calma, lascia ricadore i vapori e le esalazioni, che vi passano oltre liberamente.

La nebbia non è come la rugiada, ma cade e bagna indifferentemente qualunque sorta di corpi, e peuetra spesso uell'interno delle case. Si attacca allora ai muri, e grouda

giù , lunghe tracce lasciando sulle pareti.

Nell'estate, quando l'aria si trova al mattino caricata di lievi nebble, la giornata diventa per lo più bella, perchi allo spuntare del sole. Ia nebbla sottile e sconnessa respinta viene verso la terra, di modo che minutissime diventate essudo le sue parti, separate fra loro, vanno qua e la nuotando nella parte inferiore dell'atmosfera, e più non si rialzano ner ricadere in piecgi.

Contection of the property of the country of the co

I colivatori hauno per lungo tempo crebuto, che la ruggine fosse prodotta dalle nebbe; mi neggi si sa, che prodotta essa è in vree da una pinuta della famiglia dei funghi, nominata ceidio. Viene da essi attribuira altreta alle nobbie la colatura dei frutti, ma anche in ciò sono in ertore. La nebbia e la colatura dei frutti procedono dalla caino a stessa, dal poco calore cio del sole; e se agisono per loro

Due cause principali concorrono immediatamente alfa formazione delle nebbie, il calore naturale della terra, ed il freddo degli strati inferiori dell'atmosfera. Il sole d'un'intera giornata, e la massa di calore da esso prodotto nellaatmosfera, e quello da esso impresso alla superficie della terra, cagionano un' evaporazione considerabile; le molecole acquose, rarefatte e respinte dal calore che si sviluppa dal globo, s'alzano, e si disperdono nell'aria, fintanto che incontrando una zona fredda, si condensano, e diventano visibili coll'approssimarsi e coll'ingrossarsi. La loro riunione forma un corpo fluido, penetrabile e continuato, e suscett,bile di tutti i moti , che gli possono essere impressi dai venti. I veni stessi contribuiscono molto alla riunione dei vapori, ed alla formazione delle nebbie. L'aria è sempre ripiena d'una certa quantità di vapori. Vedi Ania. Che se sono invisibili, cò avviene, perchè trovandosi troppo rarefatti, le loro molecole restano fra loro distanti. Ma se i venti arrivano a soffiare dall'alto al basso, fanno discendere i più elevati di questi vapori sopra i più bassi, e li condensauo insieme. La loro condensazione sarà poi più sollecita ancora, se i venti soffiano da diversi punti opposti , perchè comprimono essi allora i vapori, che incontrano nell'aria, da tutte le parti. Lo stesso succede, se spinti sono vapori tali dai venti orizzontalmente verso una montagna; non potendo andar più lontano, gli ultimi si uniscono ai primi, ed a quelli che addossati si trovano alla montagna ; si accumulano gli uni sugli altri, s'ingrossano in fine, e vi acquistano un grado tale di densità, che diventano visibili, e ricadono sotto la forma di nebbie.

Nou vi ha stagione, non vi las clima veruno ove mon si sorigano delle nebie; p'inverno però ed i passi umidi sembrano più favorevoli alla fornazione di queste meteore; Meno attivo seanoli alos in inverno, ed il ciolo quasi tempre coperto di mubi, necessariamente produr deve l'aria una condensazione ui vapori, e nelle esalazioni ch' emergeno dalla lerra e dalle acques, specialmente nei siti ove l'evaporazione è più abbondante, come sonò i terremi patudoti i cal capanici, i bassi fondi, le rive dei fiami. E siccome il sole ha poca forza in questa stagione; disperde esso coà dificilmente queste nebbe, che si risolvono ordimariamente in pieggia, se il tempo è dedec (vedi BRINATA), ed in gelata banca, sei il tempo à freddo (vedi Procotto GELATA). Sorprendere diunque non deve il vedere allora le nebble occurare l'asia pei varai giorni di seguito; e la risolvono diazione di queste

Try we yet a word

NEB 253

mebbie dipende dall'attuale temperatura dell'atmosfera, e dall' effetto dei venti. In estate i vapori sollevati nella giormata, ricadono verso sera dopo il tramontare del sole, e durano nella notte. Se esi suon rarefaciti in modo da essere invisibili, formano allora la Recana ed il Saraso. Pedd queste parode. Se un fieddo pintotsto vivo, un vento fresco la raccoglie e li accumula, allora si osserva una mebbia più raggi del susseguente sole mattutino. In primavera ed in autumo la nebbe sono più frequenti, a cagione della sensibile differenza fra il giorno e la notte. Le poege piutosto frequenti in queste due stagioni impregnano l'aia d'una continua ammidità, che dal più piccolo freddo condensata viene in nebbia.

Le nebbie sono ordinariamente più sensibili alla sera, dopo che al alla mattina e de econe la ragione. Alla sera, dopo che la terra è stata riscaldata dai raggi del sole, venendo l'aria a rafficedata; parsi improvvisamente al tramontar di quell'aria, cotà i vapori ch' erano stati riscaldati, s' alzauo nell'aria, cotà rafficedata, perchè nello stato di rarefazione isono ssai più leggeri dell'aria condensta. Alla mattina, quando leva i bele pi' aria is trova riscaldata dai suoi raggi molto più presto dei vapori in essa sospesì ; e siccome questi vapori sono allora d'una gravità specifica maggiore dell'aria, ricadona

così verso la terra in forma di nebbia.

Da quanto finora si è detto, si può quindi assicurare, che le nebbie altro non sono se non molecole acquose, disseminate nell'aria, e rese visibili per la loro abbondanza. e per lo fieddo; sono esse in somma vere nubi, che nuotano nelle regioni più basse dell'atmosfera, e che intercettano una parte della luce proveniente dal sole e dagli astri-Questa oscurità è prodotta dal grandissimo numero di tali molecole acquose, che perdendo a poco à poco quel movimento, in virth del quale si sono elevate, si fermano ad un'altezza determinata, si approssimano, e si congiungono insieme; così disposte impedir devono necessariamente, che l'effetto dei raggi luminosi non arrivi a noi tutto intero , perchè quelle gocce, per quanto piccole esse siano, trovandosi raccolte senz' ordine, riflettono la luce, e la disperdono per la moltitudine delle loro superficie, che si oppongono successivamente al suo passaggio. Tale oscurità diventa alle volte tanto considerabile, che la luce ne resta quasi totalmente intercettata, per cui gli oggetti non si distinguono che ad una distanza assai prossima. Accade talvolta, che queste den-

naturalizati al primo grado? Perchè nou vediamo noi seminardi nostri campi di frumento da loro stessi? Perchènou si riempiono i nostri boschi di uoci, se la noce spunta tanto facilmente nei nostri orti? Questo è un mistero, che non verrà probabilmente per lungo tempo svedato.

Si è fatto di più per la seconda naturalizzazione delle piante nel passato secolo come in tutti gli altri. Il guoto per i viggii e per l'agricoltura si è unito al perfezionimento della botanica per arricchirci d'una quantilia d'alberi e piante, che sconosciut reauo ai mostri padri, e che in oggi si trovano assai comani nei uostri giàrduni. Lo credo, cle si possa dire, senza 'troppo allontanarri dalla verità, che il numero delle specie così naturalizzate ascende a più di duennila.

Alcuni naturalisti di credito hanno detto, che necessario sia d'avvezzare a poco a poco le piaute a caugiare di temperatura, per naturalizzarle con più di rinscita : che per conseguenza una pianta del Messico dovrebbe essere prima coltivata in Ispagna, poi a Mompellieri, in seguito a Losne; a Parigi, a Bruxelles ec. Assicurarono essi, che i semi d'una pianta della Clinia, raccolti a Parigi, dar dovevano prodotti più robusti, più suscettibili d'essere naturalizzati, che quelli provenienti direttamente dal nativo loro paese. Ma jo credo, ch'essi furono troppo prembrosi di trasportare dei fatti particolari a principio generale, non avendo io potuto scorgere differenza veruna tra lo spargimento dei semi provenienti dai giardini di Versailles, e lo spargimento dei semi pervenutimi direttamente dall' America : eppure io ripeto ogni anno le mie especienze sopra centinaia di specie, e sopra milioni d'individui. Io su bene, che alcuni alberi e piante, coltivati un tempo negli stanzoni, non temono più in oggi, o poco temono il rigore dei nostri inverni (basterà citare la catalpa); ma l'iguoranza della loro coltivazione fu quella, che li mantiene per lungo tempo ad un'alta temperatura, e non già la natura loro, che nessuno oserà sosteuere essersi cangiata.

Io sono fra il numero di coloro, che desiderenbebto di vedere naturalizzate in Francia tutte le piante suscettibili di erescervi in piana terra, e tutte quelle che vi possono essere colivista negli stanzoni, nelle serre, ec. o, o medana bitri mezzi artifiziali, con una qualunque pur siasi tullita. Io mi adoperai sempre per aggiungerne alcune alla lista quelle, che noi di già possedianto, e farò tanto, che giungo a tiancire alle mue premure, percite it pianta i, che

in oggi è d'un profitto soltanto mediocre, domani possa di-

veutare d'un importanza maggiore.

Per potersi lusingare di pervenire a questo scopo, coltivare è d'uopo le piaule provenienti da semi recati per la prima volta in Europa, e coltivarle con principi d'una ben avvedata teorica, e mchipitearne i saggi sotto tutte le relazioni possibili; mia il diffondersi qui maggiormente sopra tale argomento sarebbe un lavoro affatto superfluto. Ousert da noi sia chiunque rèsce di maturalizzare mei mostri paesi un movo nimule; od nu novo vegetabile! (B.)

NAUSEA. MEMICINA VETERINAIIA. AVVETSIONE, che protovo ogni animale per lo cibo. La nausea può essere produta da varie cause; vi sono dei cavalli dei bovi, dei montoni, ec., che sentono uausea per un filo d'ente ammutfiata; per qualche immoudizia trovata in fieno, nella paglia, nella crusca, nell' avena; per aver hevuto dell'acqua sudieta.

La nausea riconosce anche per causa totte le malattie, che hanno la loro sede nella hocca, come la ferita delle labbra, il lampaso nel cavallo, le afte, il cancro alla lingua nel bue, l'infiammazione delle glandule dette gavine, di quelle del palato, e della parte posteriore della bocca, e l'acidità delle stonnoc e le cative digestioni, in quasi tutti gli animali donestici.

gn animan douestici.

Il governo ne dev' essere variato, secondo le cause che
l'hanno provocata, o sche ve la mantengono. Se la nausea provene dalla cativa qualità del finco, della paglia,
del aveua, overe dalla patterfazione di questi alimenti
del aveua, overe dalla patterfazione di questi alimenti
richiamando l'appetito. Se provene dalla che de deceri, da
caneri alla bacca, vi si rimedirch facilmente con gli specific
ci propri a tutti questi mali. Fed i vocaboli APTE, CAScuo, Ulca Ra. Ma se proviene dall'acidatà del chillo, i parganti sopplianno allo copo. In una parola, in tutte le
cincotanze, quando la nausea non sarà che sintomatica, e non
esseuziale, non si pottà ristabilire l'appetito dell'animale,
se uon conductudo la malattia principale con gli aualoghi
rimodi. (R.)

NAVONE. Varietà di Rapa, la di cui forma è prolungata. Si da questo nome talvolta anche al Ravano. Vedi

questi, non che il vocabolo Cavolo.

NEBBIA. Ammasso di vapori e d'esalazioni più o meno dense, che s'alzano nell'aria, che talora si disperdono nell'atmosfera, e talora ricadono sulla terra in forma di brina, e di minutissima pioggia. mandate sono semplici; bisegna sodamente aintare la separazione della Ismisa morta dell'osso, facilitaren l'uscita, 'ed anzi effettuaria, testo ch' è possibile il farlo, sprigionaniola ed estraemola, coll'applicarvi non altri topici che gli ennollienti, quando la piaga sembra essere irritata. Non bisegna però confondere questo accidente con la carie, ch'esige spesso un trattamento del tutto opposto, (Huzan figlio).

NEFRITICO (LEGNO). Legno della MORINGA.

NEFRITIDE. MEDICINA VETERINARIA. Le reni, come tutti gli altri organi parenchimatosi, sono soggetti all'infiammazione. Questa si palesa con i segui seguenti : dolore nella regione delle reni ; retrazione frequente ed alternativa dei testicoli; inceppamento nelle parti posteriori; l'orina diventa nera, torbida, sanguinolenta, talvolta anche intieramente soppressa, e quantunque l'ammalato soffra frequenti stimoli d'orinare, e vi si accinga spesso, nou rende egli allora che alcune gocce vischiose, le quali sono il prodotto della secrezione della membrana mucosa dell' uretra; l'intestino retto e caldo, e la mano introdotta nella sua cavità non incontra che difficilmente la vescica , la quale è vôta. Se l'infiammazione non si calma, i sintomi crescono; l'animale batte la terra co' piedi , si tormenta , guarda i suoi fianchi; sopraggiungono sudori generali o parziali, che dopo qualche giorno manifestano un odere orinoso; ed il polso, che fino a quell'opoca era stato duro piccolo accelerato, diventa molle, più lento, sparisce, e l'animale non tarda a soccombere.

Questa affezione, gravissima nel cavallo, che lo conduce auchte spesso alla morte, dev'essère ignoreamente combattuta, appena conoscinta, col governo- antiflogiatico per salassi abbundevoli e replicati, per biblate dificenti, per numerasi cristei emollienti: devono essere messi immediatamente in uso dei seachetti d'avezno e d'orzo bolliti, applicati tete in uso dei seachetti d'avezno o d'orzo bolliti, applicati te-

pidi sui le reni.

La nefritide' è più comune nei ruminanti che negli altriauinali domestici ; in questi fortunatamente esta è meno pericolos , e si caratterita più particolarmente col pisciamento di surgue, ausi cou questo uome è chiamata dat boari e dai pecorai. I getti delle quercie giovani e d'altri alberi, le piante acri dei pascoli , sono le caisse frequenti di questi accidenti vi contribuisce auche il gran caldo. Il riposo, sa dieta, un salasso quando i sintoni sono gravi, cinque o sei vasi al giorno d'una decozione d'acctosa nel latte per un bue c. chimano ben presto gli accidenti: un litto al giorno Vot. XIX.

.

della stessa decozione basta per un montone. Si lascia l'animale fuori al fresco; ma se cio accade nes forti qubla de P estate, se fa troppo caldo, si può, per lo solo bue, mettere sulla schiena dell'aminale un panno baguato, che si ha la cura di umettare coll'acqua durante il calore del giorno, (Huxano figlio).

NEMBO. Pioggia subianca, e di poca durata; conumente fredas, ed accompagnata da veuto. I nembi sono prin particolarmente frequenti in primavera, e celebri soprattuto sono quelli di matzo. Varie sono le cause, che concorrouo o unite e separate a produrli; la principale però sembra essere l'azione di due venti; che agiscono in opposto serse l'azione di due venti; che agiscono in opposto serse l'azione dell'aria, puocore con devono alla vegatazione, unu barra cuò l'ascensione del sugo, arrestare la fecondenione dei flori prominiciata dei semi, ec. ec., ma nun vi ha meszo alcuno d'opposta di loro effetti: il giardiniere più sperimentato puo provederli appena pochi momenti prima della loro caduta, per cooprire di pagliacci i suoi letunieri, i sprare con tele i suoi talipani, i suoi garofani. Vedi i vocaboli Ptocicia, e Nen-

NERO. Nei contorni di Aix si di questo nome a quella crosta neroguola, che ricopre in autumo i giovani rami e le foglie degli olivi, i quali carichi furono in primavera di cocciniglie; crosta formata dat sugo già estratto da questi insetti, e dalla piolvere piortata dan venti.

Questa crosta nuoce agli alberi coll'impedire le funzioni del loro epidermide. Per impedire la sua formazione, bisogna distruggere gli insetti. Vedi i vocaboli Olivo, Coc-

CINIGLIA , KERMES , 'e PSILO. (B.)

NESPOLO, Mespius. Genere di piante dell'icosandria pratigina; et della famiglia delle rosace, che motto hi variato nel numero delle sue spécie, avendo in esso riunto motilo botanie il Blaxcosano, il Lazzanoto, et alcuni perfino il Sonno. Pedi questi diversi vocaboli. Io li consecuente delle quals sono altrettanti arbusti a loglie alierae, piecolate, intiere ; a fiori softari nelle sacelle delle foglie, o dispositi in cocimbi all'estrembà delle froude, che si colitivato nel nontri giardioi.

Ciò che discordi rendette fra loro i botanici si fu l'osservazione, che il numero dei pistilli, e per conseguenza delNES 25

le semenze varia nelle specie di questo genere ed altre sopraceitate; per cui quando non vi sono; che due, questa specie diventa biancospino; quando ve ne sono tre, direnta sonbo; e dello, stesso inodo un sorbo, un biancospino possono diventare un nespolo per l'aumento del numero dei loro pistilli. l'acilmente però ricondurici pottà a rettificare un crorre della nutura la considerazione delle foglie, che sono sempre intiere nel genere, di cui uni occupo presentementa, laddove nei diue ultimi generi sono clostate, ed anche alte.

Il NESPOLO COMUNE, Mespilus germanica, Lin., ha un tronco quasi sempre storto, dell'altezza di quiudici in venti piedi al più, delle fronde terminate da spine nello stato selvaggio; delle foglie ovali , lanceolate , lievemente dentate , verdi per di sopra, pelose e bianche per di sotto; dei fiori bianchi , grandi , soluari , e sessili nelle ascelle delle foglie; dei frutti quasi rotondi, bigio-giallognoli, del diametro d'un pollice. Cresce questo naturalmente nei boschi delle parti medie e meridionali dell' Europa, e non è raro in quelli della Francia, ove fiorisce in giugno. Coltivato viene poi anche già da lungo tempo a motivo dei snoi frutti, detti nespole, e nei nostri giardini perde le sue spine; offre esso parecchie varietà più vantaggiose a moltiplicarsi della specie stessa, e le principali fra queste sono: il nespolo a frutto grosso, il nespolo a frutto senza nocciolo, il nespolo a frutto precoce, il nespolo a frutto bislungo.

Le nespole sono d' un sapore tento acerbo ed astringente innanzi alla loro maturità , che non sono mangiabili, per cui attendere bisogna che pervenute siano a quello stato vicino alla putrescenza, che le rende smilze, per poterle mettere sulle nostre meuse, e tali non diventano sugli alberi che al principio dell'inverno. Per ridurvele più presto, sicolgono le nespole in autunno, quando il loro colore comincia ad impallidirsi, e si mettono in uno stanzone del granaio sulla paglia ; pochi giorni bastano per alcune, altre per diventare smilze hanno bisogno d'un mese e più : le ammaccature servono ad accelerare questo stato, ma servono anche ad accelerarne la putrefazione; si riconosce, quando pervenute sono al vero lora pauto, dal color bruno, e dalla loro mollezza; ma per quanto sinilze esse siano, sono sempre assai iudigeste, cagionano coliche ventose, restringono le prime vie, è producono spesso il tenesino, per cui mangiarne non se ne deve mai che con gran parsimonia. Stracciandole, e mettendole nell'acqua con delle pere, e mele salyatiche, ed altri frutti di bosco, se ne forma una bevanda molto astringente, e poco grata al gusto, ma però sana, purche debole, e non usata con troppa frequenza. Vedi l'articolo BEVANDA.

Le foglie del nespolo non meno che la sua scorza sono assai astringenti, ed in medicina si adoperano per guarire i

corsi di ventre, e per detergere le ulceri.

Il legno del hispalo è durissimo, e la sua grana fina ed eguale ; il suo colore, è bigio con delle vene rossagnet si altera però, e si fende molto, ciò ché non permette d'a doperarlo per lo torno; pesa sinquantacinque libbre circa per piede cubico, e ricercato vieue per i coreggiati, per manichi di utensili, di fruste, ec., perchè non si spezza mai.

Il nerpolo è collocato alle volte, nei giardini peesisti, perbel forna vaghi cessupili, quando à in fiore, ma per tale oggetto è preferibile una sua varietà a fiori larghi, e produce il auo più ledl'effette sioalto in mezzo ai praticelli, o sull'orio dei macchicori. Se ne possono fare, anche celle siepi escelletui, ma siccome cresce assai lentamente, ed è difficile a siotitplicarii, così non è a tal urop adoptate tanto frequentemente, quanto sarebbe desiderabile.

Qualunque specie di terra, purchè non sia troppo acquatica, e qualunque esposizione coovengone al nesthol; cresce però sempre meglio e più presto in'un suolo sostanzioso e leggero, e ad una esposizione calda. Si moltiplica dai semi, dai margotti, e dall'inuesto sul pero, sul coto-

gno, sul biancespino, ec.

La sua semeina dev'esser data alla terra prima dell'inverno, alterimenti-resta due anni senza spuntare, e da nelle
con tutta questa precausione non ispunta nel primo auno che
in parte, se il terreno non è fresco e caldo uel tempo stesso. Il piantone spuntato si ripianta nel secondo auno ad un
piede di rispettiva distanza, e nel quarto o quinto anno- si
ripianta ancersa a due piedi di rispettiva distanza. Sorge esso
con estrema fentezza, come fu detto, auche nei suo prima
ramni, ed alla sua età di sette od otto auni comincia appena
ad essere proprio da collocarlo al posto; questa lentezza fa
sì, che ben di rado impiegato, viene con esso un mezzo tale
di riproduzione.

I margotti si fanno in autunno dopo la caduta delle feglie, Se il atereno è fresco, prendono questi radice nel ecoso dell'ànno seguente, una prud-uza vuole di non levarii che al s'ecudo anno; alfora possono, per la maggior parte, essere collocati direttamente a dimora, e questo anzi è il intezzo, col quale nelle piautonisie si ottengono, quegl'individui, che si vogliono franchi di piede per i giardini paesisti, per le siepi, ec.

Se si tratta poi d'avere dei nenpoli per lo Joro fratto, non si ottengono questi gieneralmente che dall' innesto a scundo, e ad occhio chines sugli alberi già mentovati, e principalmente sul cotogno. Innesti tali rescono quasi sempre, ed i polloni che ne risultano, gettano molto più presto, che non gettano i piedi franchi'; laonde quasi la totalità dicapieli, che si vedono riei giardini dei conterni di Parigi de delle altre città ove vi: sono delle piantonnia, è di Irisultato dell' innesto. Covernati poi vengono questi innest, come quelli degli altri alberi fruttiferi destinati à restare pieno vento ; giacchio ben di rado si collocano i nespoti a frutto a spalliera o contro-spalliera, contro-spalliera, contro-spalliera, contro-spalliera, contro-spalliera contro

Il- NESPOLO CESPUGLIO ARDENTE, Mespilus pyracantha, Lin. , o soltanto cespuglio ardente , è un arboscello dell'altezza di dieci in dodici piedi, molto frondoso, molto guernito di spine, le di cui foglie sono ovali, lievemente merlate, lisce, e d'un bel verde; i fiori bianchi, assai numerosi , disposti in corimbi ascellari , ed i frutti d'un rosso scarfatto. Questo è originario delle parti meridionali dell' Europa, fiorisce a metà della primavera, e conserva-le sue foglie per tutto l'inverno, ed, è un vago arboscello, che non può essere mai abbastanza moltiplicato nei giardini, ov' è collocato tanto nelle ainole dei parterre, quanto sull'orlo dei macchioni, ovvero in palizzate, ec. L'effetto che produce, quando è coperto di fiori, è quasi egualmente brillante, come quello che presenta quando è coperto di frutti maturi; ed aggiungendo a questi vantaggi il folto e permanente suo fogliame, come quehe la facilità con la quale si presta a tutti i capricci del giardiniere ed alla più rigida potatura, si potrà giudicare quant' esso è prezioso per i dilettanti.

Le siepi fatte col cespaglio ardente solo formano una difera tanto sicura, quanto quelle del biancospino, e sono anzi più folte. Si vedono di queste siepi alle volte nelle parti merdidonali della Francia, e se ne potrebbero fabbricare gegulamente nel clima di Parigi, giacebà questo arboscello non teme ivi le gelate; i più cattivi terreni gli bastano, purchie non siano acquatici diventa più bello a settenzione, ma dà più frutti a mezzogiorno; lanode, a meno che non si tratti di nascondere un muro, o, di provvedere a

qualche altro intento di tal natura, conviene sempre esporlo al sole.

Il cespuglio ardente si riproduce dalle semine, dai mar-

gotti, e dalle barbate.

I suoi semi devono essere dati alla terra prima dell'inimenti si corre rischio di uno vederli spuntare che dipo dee noni, ed anche ad onte di questa presanzione ve, ne suo, molti; che noi sputtano nel primo anno. Il piantone, che ne provenere, è da primetipio debole, e deviessere lasciato due o tre anni di posto, ripiantato indi viene sin primavera a sci ed otto polici di rispettiva distanza in un'altra localibi hen preparata, ed anche un poco concinata. Allora comincia ad altarsi rapidamente, e giunto all'esta di cinque o esti abini, trapiantato irresa: definitivamente al posto, e non è difficile alla ripresa:

I margutti fatti in autunno , se il terreno non è troppo acciutto , satanno radicati abbastanza per essere levati dopo un anno ; sarà bene nondimeno d'aspettare la fine del second'anno, perchè allora da piedi più vigorosi, e d'una

più sicura ripresa.

Le barbate si fanno in primavera, ed in un terreno fresco ed ombreggiato. Se prendono radice, le prendono assai presto: mancano però assai di frequente, senza che si

possa dire il perchè.

II Nessolo sano, Mespilus chânnáemespilus, Lin., Aronia, Persona, en arbatos di tre-o quattro piedi d'atezza, assia frondoso, le di cui fugile tono ovali, assia lice, più padibide per di sotto i; fiori rossagiuli, disposti in torimbi terminali. Cresce questo naturalmente sulte Alpi ed altre montaque alte dell'Europa, ove forme piccoli cespugli assai folti e d'un verde lucido amenissimo; coltivato viene in alcuni giardini paessiti, ove si suoto collocardo alla prima o seconda fila doi macchieni. Si moltiplica esso quasi esclusivamente per l'innetto sul biancospino, quantunque difficile non sia di farlo riprendere dai margotti: le sue foglie sono nella loro giovinetza pelede.

II Nespolo COTONACEO, Mespilus cotoneaster, Lin., à un arbusso di due a tre piedi d'alteza, le die cui fronde sono coricute; la scorza nerognola; le foglie ovali, integerrime, d'un verde nero per di sopra, 'e cotonacee per di sotto; 'i fori bianchice', piccobe, e disponsi in corimbi ascellari; i frutti rossi. Si trova questo salle montague alte ed aride delle ipatti meridionali dell' Europa; over fiorisce a metà della primavera: coltivato viene in qualche giardino di

T 263

lusso, ov'è moltiplicato quasi esclusivamente dai margotti, perchè non è troppo ricerezio, potendo esserlo egualmente dalle semenze, e lors'anche dalle barbate. L'effetto da esso prodotto non è straordinario, piecole avendo e'foglie e forri, e poco numérose; collocato però convenyorhimente. Ca

un bel contrasto con gli altri arbusti.

Il Nispolio Der Gurbons, Mayilus japonica, Willd., è un arbuto senza spine, le di cui foglie sono longhe su piede, ovali, lonecolate, dentate ulla loro estremità, pelose per di sotto, i fiori d' un biamo sudicio, e disposti in pannocchie terminali. Questo è originario del Giappone, ove si coliva per i suoi frutti, che Kempfer dice essere gustosismio. S'omnicia a vedetto nei uostri giardini, over ada dato già più volte dei fiori, ma senza dare frutti. Domanda esso l'arancera: esperienze nondimeno ultimamente fatte tendono a persuadore, che sarà possibile di fargli passare l'inverno in piena terra. (Th.)

NETTARIO. Piccole fosseite rotonde o bislanghe, che si osservano o sopra, od intorno al germe di certi fiori, che stillano un liquore melato, limpido o colorato, fluido

o denso.

I nettari sembrano essere destinati a servire di scarico all'eccedente del mele, che umettar deve la punta del pistillo, vale a dire lo stimma, e favorire la Fecondazione.

Wedi questo ed il vocabolo Pistillo.

L'inneo la esteso oltre misura il significato di questovocabulo, applicatulolo a tutto ciò, elle non era vel flore ne calicre, un corolla, uè pistilio, ne stame, snoèroche non offrise venima secrezione melata. I botanici moderni hanno rigettato regionevorimente la sua definizione; alconi fra questi però per l'opiosto difetto non adoperano mai il vocabo lo nettario, quantunque sia evidenci la sua esistenza in moltissime piante, come uell'Imperiale, nella Scrovulata, per f. R.

NETTEZZA. Questo vocabolo è per disgrazia assai poco conociuto nel linguiaggio dei coltivatori, e nondimeno
la nettezza è nua delle basi, sopra le quali riposa la sanità. E perchè dunque si trova a tal proposito una tanta
traccuratezza in quasi tutte le campagne? Perchè mai le,
donne stesse, che da questa virità ripetuno una delle principali loro attrative, la disprezzano esse à tal segno? Chi neattribuirà la causa alla miseria, chi alla necessità dei lavori.
Ma qual valore possono avere mai tali scuse? Una camicia
di tela giossa non può fore essere immeras nell'acqua di

liciva, e lavata senza aspone come una camicia fina ! Non perdono forse le doune pier rappezzare i por vestiti, ripulire la loro abitazione, i foro utensili d'economia, le loro atalle seuderie, pollar, colombaie, porceli costili, con nolto più tempo, che non occorresebbe per lavare la loro biancheria e quella della famiglia ?

Dall' educazione sola attefidere noi dobbiamo, in questo come in tanti altri argomenti il miglioramento delle, note campagne. Finchè i loro abitanti non ssramo dalla prima loro fanciullezza convinti dei vantaggi, e dirò anzi della necessità della nettezra, resterauno per tutta la loro vita così
sporchi, come io sono attamiente. Il solo Governe è quello, che potrebbe influire più presto sopra un tal cangiamento. L'opinione, che agice con tanta efficacia sopra i coltivatori dell' Olanda, e di alcune parti dell' lughitlerra, la
di cui eccessiva nettezza è ben nota, non ha quasi nessuna
forza nei nostri paesi, e ci vuol quiudi, per introdurre fa
noi la nettezza, ben altro che la sola opinione. (B.)

NEVE. Acqua gelata nell' atmosfera nel momento immediatamente phecedente a quello, qi ucui le nubi devon risolversi in pioggia. Si distingue essa dunque dalla grandine, percile quest ultima non si è gelata, se non dopo che li gocce di pioggia sono state formate, vale a dire, quando nel loro cadero queste gocce iucoutrano una corrente d'aria improvvisamente raffieddata da una comimozione elettrica.

Ciascuna stilla di neve non è, e nou può essere più grossa delle vescichette vôte , che compongono le Nun (velti questo vocabolo); ma ruunendosi, o nel momento della loro congelazione, o nel caderè, formano quelle masse riregolari, più o meno grosse, che si, chiamano focchii.

I fiocchi di neve sono tanto più grossi, quanto fa meno frèdo, probabilmente percibe in questo caso più farte diventa l'attrazione delle piccole stille. Io potrei anzi dare questa causa come assoluta, e sesendo cosa ben nota; che questa neve a fiocchi grossi si ammucchia assai facilmente quando viene compressa, laddove quella tanto fina, che cade in tempo delle forti gelate, si riunisce difficilmente in massa, e resta esposta a tutti i capircio dei venut.

La vera forma dell'acqua congelatà è l'ottaedro. Eccl. In mia Menorita; julla cristallizzazione della graguoula el Giornale di fisica del l'uglio 1788. È dunque un'illusione quella, per cui fu detto, che la neve presenta delle l'amine seadre, poichè questa figura è quella, che presentata viene dallo sporento di qualuuque ottaedro, quaudo esso è pazillelo alle facce.

La neve non può cadere, se non quando gli strati inferiori dell'atmosfera sono ad una temperatura al di sotto di quella dello zero, perchè qualunque sia la rapidità della sua caduta (rapidità , che non è però mai molto forte , a motivo della sua leggerezza) si squaglia prima d'essere arrivata alla superficie della terra, ogni qual volta questa temperatura è più alta dello zero; e questa è la causa, per cui casca più neve nel settentrione che nel mezzogiorno dell' Europa, più sulla vetta delle alte montagne che nelle pianure. 13.

La neve casca con tutti i venti, perchè anche la pioggia casca con intti i venti; ma in futti i paesi vi sono venti, che ve la conducono più spesso degli altri. Vedi il vocabolo Ploggia.

In tutti i tempi fu fatta l'osservazione, che l'abbondanza e lunga durata della neve, purchè non si prolunghi all'eccesso, diventano contrassegni certi di raccolte vantaggiose. I nostri padri spiegarono questo fenomeno supponendo , ch'essa recasse dei nitri., dei sali , degli oli , et. propri ad ingrassare la terra; ma in oggi, conoscendo ch' essa non contiene che dell'acqua, ed anzi dell'acqua purissima, si dice, che produce quest'effetto, 1.º perchè disende le piante, e specialmente le giovani, contro gli effetti delle gelate, e concentra il calore intorno alle loro radici; 2.º perchè impedisce l'evaporazione dei Gas (vedi questo vocabolo), e li sforza di accumularsi nello strato superiore della terra, per somministrare, col decomporvisi. in primavera una soprabbondanza di nutrimento alle piante. Ciò è tanto vero, che quando la terra è stata gelata ad una certa profoudità, per esempio di sei pollici, prima che cada la neve , l'effetto o gli effetti soprindicati si rendono molto meno sensibili.

La neve può essere anche riguardata come un mezzo di proteggere le semenze delle piante, e le stesse piante giovani contro i guasti del quadrupedi, degli uccelli, e degl'insetti, che se ne alimentano. La quantità di questi nemici delle raccolte, che periscono di fame negl'inverni lunghi ed abbondanti in neve , assicura per diversi anni eziandio la inquietudine dei coltivatori,

¹³ Questa proposizione benche fondata sopra veri principii fisici pure non è generalmente applicabile. La neve cade presso noi, e d in paricolare nelle parti meridiosali del nostro regno anche quando la l'emperatura dell'atmostera marca più gradi al di sopra dello zero termonetrico. I fenomeni metrorologici sono i più difficili a potessi interpetrare. (Paci.) (Nota dell'edit. napolit.)

Ben di rado succede, che nelle pianure ielle parti me del del l'Europa la neve sia auto dense, da rendeta la temperatura della sua superfloie inferiore molto differente da quel· la della sua superfloie superiore; ma sulle ale montago delle Alpi (e probabilmente verso il circolo polare) sempre si trova essa su poco al di sopra dello zerò, di modo che si squaglia continuatamente, bome ce la provano i torrenti, che sgorgano per di sotto del ghiaccio nel più forte dell' inverso; omo e elo provano i el piante alpine, alle quali pochi giorni bastatuo, dopo la fissione di quelle nevi, per acquistare tutta la loro grandezza, e per dare, fiori e frutti.

Nelle piantonaie, e nei giardini, ove si coltivano piante atraniere, i a ineve tende inutili quelle coperte di lettiera, di felce, od altre, destinate a guarentire le semine è le piantie giovani dalle gelate. Lo stesso si dica degli orit per certe semine e per oetre piante, fra le quali i carciofi.

Come cattivo condutore del calore, la neve prende assi difficilmente una temperatura inferiora a quella, che avera nel sun cadere. Da ciò nesce, che nei freddi più rigidi quei vinggiatori, che temono di passare la 'notte adaria aperta, posono deruitre 'senza pericolo in vaccui aperti nella dessità atessa della neve, e coprirsene anzi del tutto; di ciò nasce l'utilità, ch' cissa porge per richiamare in via un infambro gelato. In quest'ultimo caso basta strofinare con essa quel membro.

Generalmente is dice, che il vento mangia la neve, e di fatto, sicome essa presenta con le sue ineguagliane maggior presa ai venti avidi d'umidità, cotà va soggetta ad evaporaris miolo più presto dell'acqua. Per ben compresidere questo fisomeno; bisugna sapere, che non è il solo colore quello, che cagiona l'evaporazione, ma, il più o mero eziandio d'attitudine che ha l'aria d'assorbire l'acqua, di modo che un'aria calda d'estate, la quale n'è già caricata abbondantemente, ne prende meno d'un vento freddo d'inverno; che non ne continen punto.

"Ma se und strato denso e permanente di neye diventa utile, le sue cadute, ed. i frequenti suois sioglimenti si rendono assai, nocivi, perchiè fanno variare troppo rapidamente la temperatura, delle piante, e producono una soprabbondanza d'acqua, che le fia perire.

Del resto il coltivatore non può avere influenza veruna sulla formazione o scioglimento del gelo. Ricevere dev'egli con coraggio le perdite, che gli possono derivare da queti denomeni, edi essere sempre apparecchiato a diminumue l'estensione, spargendo altri semi, piantando altre piante nei campi, che ne rimasero degradati.

Vi sono molti paest, ove si dice, che utilissimo sia dirivoltare la terra, quando è coperta di eve; ed ove si dano anche delle ragioni di questa pratica. Tatte quelle però fra queste ragioni, che sono a me note, pon sono anumissibili ; credo nondimeno, che ve ne sia usa di buosa, ce queste à appunto quella ; alla quale nessuoi ci prasa. Di fatto, probabile mi sembra, che is neve; sarrolosdata e mescolata con la terra, lasci nello, squagliaris itali vacui, col mezzo dei quali le radici delle pionte s' introducono più facilmente, e possou per conseguenza somministrare più di sago al loro stelo, col mezzo dei quali l'aria stimosferica penetra nel suo interno, e vi si decompone. Diventa essa tal caso un supplimento utile nelle rivoltature delle terre forti, o nelle cattive rivoltature.

Si calcola, che una massa di neve dia un duodecimo circa d'acqua. La cognizione di questo fatto può avere delle applicazioni nella pratica dell'agricoltura, e dell'econo-

mia rurale.

Ma s'ella reca vantaggi agli abitanti della campiana, non li lascia uemmeno privi d'inconvenienti; 1.º 1a sua abbondanza rende le comunicazioni difficiti, ed sache periodose; 2.º ritiene più a lungo i bestiami nella italia; 3.º rende più aridri lupi; ed altri animali catuivori; 4.º produce all'occasione de'suoi scioglimenti dissirosi ribocchi; 5.º accumulandosi non di rado, sui rami degli alberi, li fa spezzate sotto il suo peso, 6.º la sua lunga durata, ritarda i l'avori dei campi, cagiona malatte d'occhi, ec.

I cottivitori delle elle vallate delle Alpi, i quali hanno soltauto tre o quastro mesì d'e estate, o mol'è che per assu ngiorno di meno di neve è una conquista 'importante, hanno trovato un mezzo ingeguoso per accelerare la sua fusione nei luoghi esposti, al sole. Semiano essi delle terre nere (del terriccio o dello schisto puitrefatto) sopra quella neve. Il calore di quelle terre fa sì che sese s'impreguanq meglio della neve de 'taggi solari, e che preudono per conseguenza un grado più considerabile di calore, da che deriva la fusione di quella neve, che le circonda, ed li seguito di tutta la massa. Visono dei casi, in cui questo semplice e peco dispendioso mezzo adoprato esser potrebbe cou vantaggio anote nelle piasure.

Le montagne, caricate di neve per tutto l'anno, hanno una grande influenza sullo stato dell'atmosfera ad una distanta apesso malto lociana; i nonde le vallate delle Alpi provano delle varizzioni di temperatura tanto subtance e tanto forti, che cagionano grandi perdite ai coltivatori; laonde il vento di mezzogiorno-levante è molto più freido per due terzi della Francia, che non lo sarebbe, se le Alpi non esistesse;

La neve si conserva come il ghiaccio, durante l'estate, in sotterranei privi di comunicazioni con l'aria esteriore; anzi vi si conserva meglio del ghiaccio, a motivo che si può comprimerla in massa isolata, che presta una superficie minore, a quell'aria esteriore, Pedi il vocabolo Gitachice minore, a quell'aria esteriore, Pedi il vocabolo Gitachice.

CIAIA. (B.)

NEVE DI CORSICA. Così chiamata viene quella piccola gragnuola poco solida, e d'una fusione rapidissima, che accompagna spesso i nembi di primavera. Tiene questa il luogo di mezzo fra la neve e la gragnuola. Si deve credere, ch'essa debba la sua formazione a quella neve, che cascando da una nube superiore prova un principio di fusione nel passare per una corrente d'aria più calda , e che poi si è gelata di nuovo nel passare per una corrente d'aria più fredda. Si può questa stiacciare sempre facilmente fra le dita: il sno colore è quello della neve. Io la vidi qualche volta coprire la terra alla densità di tre pollici; ma siccome si squaglia ordinariamente entro le ventiquattr'ore, così non fa essa altro male che di raffreddarla momentaueamente, e ritardare perciò la vegetazione di alcuni giorni. Per opporsi a questo effetto, l'agricoltore non ha che dei pagliacci, ed altri ripari dello stesso genere, i quali non si adoperano però quasi mai fuorchè sui letamieri.

Si da questo nome talvolta anche a quella gragnuola. vera di minutissimi granelli, che casca in estate, ma questi granelli sono solidi, e meno bianchi, e sono formati di vero ghiscoio. Vedi i vocaboli Gracnuola, e Nevs. (B.)

NEUROSI. Malattia degli auimali domestici, altrimenti detta Mal di Fuoco, Mal di Spagna. Vedi questi vocaboli.

Questa malatità è un'infiammazione delle membrane del cervello, ed è molto pericolosa nei cavalli. Si suole curarla, ma non sempre con successo, col mezzo dei salassi, delle applicazioni d'acqua fredda, o meglio del ghiaccio sulla testa.

Un cavallo che fu guarito della neurosi sta molto a rimettersi e fa d'uopo risparmiarlo, se non si vuol vederlo, gravato movamente da essa, ciò che avrebbe per conseguenza immancabile la morte sua. (B.) (Art. del rupplimento.) NIG . 269

NICO ZIANA, Nicottana, Liu. Genere di puate esotiche della pentandria monoginia, e della famiglia delle so-Janee, che comprende quove o direti specie, le une vivzei, le altre annue, tutte originarie dell'America, ad eccezione, d'una solas fra queste specie ve n'è una sasia cioisociuta, che si coltiva nelle quattro parti del mondo sotto il nome di Tasacco. Fedi questo vocabolio. (D.)

NIGELLA, Nigella. Genère di piante della poliandria peutaginia, e della famiglia delle ranuncolacee, che riunisce quattro specie, tre, delle quali sono nel caso d'essere qui citàte, percile l'una è cominissima nei campi, l'altra si coltiva frequentemente nei giardini per ornamento, e la

terza viene adoperata in medicina.

La Nicella Anyense, Nigella arvennis, Willd, ha le radici afunce jo stelo gracile, frondoso je foglie alternee, sessiti, assai profondamente dentate, a foglioline lineari, pelose; i fiori grandi, d' un' turchino pallido, e solitarii all' estremità delle fronde. Cresce questa naturalmente fra i all' estremità delle fronde dell' Europa, e dè conosciuta sotto il nome di barba di cappuecino, I suoi fiori sbucciano a metà dell' estate, e si fanno distinguere per la singolare loro conformazione; spesso si trova essa abbondatte, ma nondimeno non si dice, che nuoca alle raccolte; le sue semenze hanno un odore aromatico dolce, ed un sapore a-cre: adoperate sono nelle specierie in sostitunione agli aromi, e riguardale vengono come diuretiche, incisive, auti-spasmodiche, e risolutive, e risolutive, e risolutive,

La Niorilla Coltivata o Comerlla, Nigella sation Willd., ha la radice annua je logije alterne, finisismmente intaginte, alquanto pelose; i fiore bianchi e solitari all'estremità degli steli. Questa è originaria di Certa, e si coltiva per de sue semenze, delle quali si fa in quell' isola, e di in tatto l'Oriente un gran consumo per condire i caranni ed altre vivande e; questa è principalmente quella, che porta il nome di spezie, essendo le sue semenze quelle, che più il nome di spezie, essendo le sue semenze quelle, che più communemente si trovano presso i donghieri solto questa demoninazione, e di fatto esse sono più fortemente odorose di quelle della precedente. Noi non abbiamo istruzioni positive sopra la sua coltivazione, ma è probabilissimo, ch'essa non sis molto complicata, e seminata verrà senza dubbio innanzi all'inverto sopra una sola rivoltatura, per vaccoglierne il seme alla fine di primavera.

La Nigella Damascena o Scapigliata, Nigella damascena, Linn., ha la radice annua; lo stelo alto un pie-

de, striato, più o meno frondoso; le foglie alterne, sessili, intagliate più finamente ancora di quelle delle precedenti; i fiori più grandi , d'un turchino pallido o bianchi , termipali , e circondati da un collaretto moltifido; le capsule quasi rotonde. Questa è originaria dell'Oriente, e si coltiva nei giardini a preferenza delle antecedenti, quantunque vi si vedano talvolta anche queste a motivo della maggiore bellezza dei loro fiori. Una terra leggera e bene acconciata, ed un' esposizione calda, ecco le cure a questa pianta più convenienti. Il suo teme si sparge in autunno od in primavera , e sul posto , perchè trapiantata non riesce bene ; preferendo poi la prima alla secenda epoca, se ne ottengono piedi più belli , e fiori più solleciti. Il piantone spuntato non domanda altre cure, che d'essere diradato. sarchiato, ed annaffiato al bisogno. Se ne fanno dei cesti o delle bordure, che da lontano del pari che da vicino producono sempre un bellissimo effetto. Di rado collocata si trova nei giardini paesisti, ove non si fa osservare bastantemente. Anche questa ha le semenze odorose : dà essa poi una varietà a fiori doppi, che si distingue vantaggiosamente; io preferisco però a questa varietà la specie scemepia, (B.)

NINFA, ossia CRISALIDE. Secondo stato, per lo quale passano quasi tutti gl'insetti, avanti di pervenire a

quello, quando in istato si trovano di riprodursi.

La storia delle ninfe, per quanto curiosa anche sia , non interessa abbastanza direttamente i coltivatori, onde determinarmi a farla loro conoscere; mi contenterò quindi di rimetterli a quanto si detto agli articoli INSETTO, e. LARVA.

ai. Dei casi uondimeno vi sono, in cui-può diventar utile a conoscienza delle, ninfe, quando cioò le larve e gl'insetti coupleti sono più di esse difficili a distruggersi. Il
bruco, per esempio, della gran farfalla del cavolo si nasconde, durante il giorno, tra le foglie di questa pianta,
e la farfalla logge col mezzo delle sue ale, laddove la niufa,
si attacca sul tronco degli alberi, e per ci muri, ov' è facilie il viderla, p. per conseguenza l'ammazzarla. (B.)

NINFEA, Nyimphea. Genere di piante della poliandria monegima, e della famiglia delle ranninculacee, che contiene una mezza-dozzinà di specie, due delle quali sono conuni abbastanza in Europa, per meritare d'essere qui menzionate.

. La NINFEA GIALLA, Nymphaea lutea, Aix., ha la radice

. 271

vivace, serpeggiante, gro-sa quanto un braccio, polposa, coperta per di sopra di nodi, e per di sotto di fibrille semplici ; le foglie tutte radicali, lungamente picciolate , a cuore rotoudato, polpose, lisce, larghe più d'un meszo piede, natauti; i fiori gialli , del diametro maggiore d'un pollice, e solitari in cima d' uno scapo simile iu tutto al picciuolo delle foglie; i frutti ovali. Si trova questa abbondantissima uegli stagni, nelle fosse, nelle lame, nei finni di corso lento, e di fondo faugoso; fiorisce alla fine di primavera; i suoi fiori hanno nu odore ingrato, e non isbucciano gianimai-se non alla superficie dell'acque : le sue radici hanno un gusto scipito e vischioso. Molto furono precomzzate le qualità refrigeranti di queste ultime , specialmente nel caso d'indebolire il fomite della libidine; ma esse agiscono in vece come narcotico, ed il loro uso nou è senza pericoli per lo stomaco. Nei laboratôri di farmacia se ne trovano diverse preparazioni, le di cui virtù contrastate furono con ragione. La NINFEA BIANCA, Nymphaca alba , Ait., ha le radici

e le foglie quasi simili. a quelle della precedente. I suoi fiori sono bianchi, lievemente odorosi, larghi circa due pollici, ed i suoi frutti globosi. Cresce questa negli stessi luoghi della precedente, ma non con tanta frequenza. ¹/₂ le sue quatilia medicinali sono le stesse; i suoi fiori sbucciano, a metà

dell' estate.

Questo pianta, nominata anche giglio degli stagni «onlante di acquia, produce un bellissimo effetto, quando è in fiore, nelle vasche d'acqua dei giardini paesisti, ove non bisogna mai mancare di collocarne alcuni piedi. Le larghe sue loglie offitono si pesti un salutare ricovero coutro i, calori del sole d'estate. Moliphicarla si suole dai suoi senti, che sparsi esser devono levati appena dal loro inviluppo, o dalla sezione delle sue radici: quest'ultuno mezzo è il più sicuro ed elle sue radici: quest'ultuno mezzo è il più sicuro ed di più sollectio. (B.)

NISSA, Nyssa. Genere di piante della poligamia dioccia, e della famiglia delle eleagnoidi, che contene cinquo o sei specie, tutte proprie ai Inoghi paludosi dell'America settentrionale, e che coltivare si posono in piana terra nel-

le parti meridionali della Francia,

La NISSA A FIORE SOLO, Nyssa aquatica, Linn., è un albero di quaranta piedi d'allezza, le di cui foglie sono alterne, picciolate, dentate, più grandi d'una mano; i fiori

14 Noi l'abbiamo indigena nel lago degli Astroni, in quello di Fendi, ec. È rammentata dal Muxeron 1994 e 474; e l'infiere dei suni fiori è conoscuno valevole nele tossi ostinate. (Pact.) (Fota dell'edit. napolit.)

maschi in testa, ed i fiori femmine solltari sopra peduncoli ascellari ; i frutti bisulogbi, e della grasseza d'un' cliva. Cresce questa nelle acque delle paludi nelle parti calde dell'America setteutrionale ; or è chonosciuta sotto il uome di tupclo; fiorisce in primavera simultaneamente col getto delle sue foglie, ed indica sempre un eccellente fondo di limo; perisce poi, se tolta le viena l'acqua che bagua il suo piade. Il suo legno è molle e biancò, e più ancora quello delle sue radici ; quest' ultimo è più leggero del suchero, ed adoperato può essere a moltusimi usi nelle arti. Strofluando questo legno con un pezzo di quercia i selvaggi produccio il fuoco.

Il tupelo è un bell' albero sussi proprio a decòrare i giardini paessiti, è sopioria passalimena gl'inverni del clivan di Parigi, quando il tempo è asciutto; ma la necessiti di piantario in mezzo all'acqua, e di più in un'acqua fangosa, fa àì, che non si trova fra noi nesuu vecchio piede, malgrado la gran quàntità di semi, che ne furnon sparsi. Non è che nelle parti più calde della Francia, che si posta perare di conservarlo. Germogha assai bené per due o tre ami nella terra di brughiera ad un'espositione di tramontana, na va in seguito deperendo, e finisce col morre. Seminato viene in terrine sopra letamiere sotto vetriata, e spunta ordinariamepte non prima del secondo anno. Questa è

a mio avviso la nissa acquatica degli autori.

La Nissa a duk rosi, Nyssa linegrifolia, Ait.; Nyssa villosa, Micrakux, è un aibleto graide quanto il precedent, ci cui le foglie però sono intiere; lunglue appena due politici; i fiori femnine geninati sui loro peduncoli; i fruti della grossazza e della forma d'un chicco di caffo. Cresce que tata lungo le paludi dell'America settentrionale, ma non nell'acquas; il soo aspetto non la l'avvenenza del precedente, ma il soo legno è di miglior qualità, e serve in America per fare mezzi di ruota, e da anche ruote. Nei contorni di Parigi ne fu sparsa una quantità grande di semi , ma non vis 'incoutta verun piede d'un certa forza. Applicabili sono ulla coltivatione di questa le precedenti osservazioni: essa è la nissa delle montagne dei gardinieri.

La Nissa Pelosa, Nyssa multiflora, Walter, ha le foglie ovali, intere, pelose sulle loro uervature; i fiori femmine in unero di tre e più sopra ciascun peduncolo. Cresce questa, come la precedente, sull'orlo delle acque, e le

Conviene pienamente, quanto dissi di quella. La Nissa montana, Nyssa caudicans, Mich., ha le foglie oxali, cunciformi, himchiece per di satto, e lunglie quattro o cinque pollici; i finri solitari sopra peduncoli ascellari; i frutti bislanghi, e della grossezza d' un dito mignolo: Gresce questa nei luogli montuosi ed umidi sell' Menica setteutrionale; la polpa de suoi frutti è acida, grata al
gusto, ed io la trova i propria a fare della limonata, Moltiplicarla si suole e coltivarla come le precèdenti. Tanti ro che
Michaux ne abbismo portato molti semi, una parte dei quali è spuntata bene: eppure nei giardini di Parigi non se ne
trova nemmeno un sol piede; tutti vi perirono uel lerzo o
quarto anno per i motivi soprindicati; una specie nondimen
ne è questa molto preziosa di aitrodussi in Francia. (B.)

NITRIERA. Luogo, ove si forma naturalmente del nitro in grande. Questi luoghi sono ordinariamente delle caverne incavate in un macigno calcareo argilloso-sabbioniccio. Ve-

di il vocabolo Nitro.

Le nitriere artificiali sono certi fabbricati pochissimo alti, pochissimo ventilati, nei quali si alzano dei mucchi di terra umida mischiata con sostanze animali e vegetali ; in questi nuucchi si forma il salnitro, e ne viene levato con la lis-

sivazione. (B.) (Art. del supplimento.)

NITRO. Sale neutro composto d'acido nitrico e di potassa, che si forma alla superficie di cette rocce calcaree, e sui muri delle abiazioni, intorno alle quali si trovano delle materie animali, o vegetali in decomposizione, specialmente sopra quelli delle cautine, delle seuderie, ce. Quan-

do è impuro, detto viene salnitro.

Una gran parte si è fatta rappresentare al nitro in agricoltura: il nitro della trera, il nitro della neve, il nitro dell'aria, il nitro dei letamieri, ec. era quello, che doveva fecondare i terreni; tutti i fenomeni degli ingrassi e degli acconciamenti, che non si potevano spiegare, erano dovuti al nitro: e ppure questo sale purificato non è un acconciamento; e se il saluitro produce alle volte buoni effetti momentanei sulle terre, ove si spande, ciò accade, prerche contiene nitro a base di calce (nitrato di calce), il quale attraendo e conservando il mindità dell'aria se di a momentameamente a quelle terre, quanta è necessaria a qualunque vegettarione.

È possibile, che l'osservazione degli eccelleuti effetti prodotti sulle terre dai rovinacci di case; rovinacci che contengono, come si è detto, multo salaini, sia satta quella, che abbia fatto nascere la supposistione dell'influenza di nitro sulla vegezazione. È possibile anche, che ne sia stato sentimento, se adoperar posso questo refinine, di ciò che suc-

VOL. XIX.





